Hanwha Vision

Network Camera

Ayuda en linea

QNE-C8013RL/C9013RL

Pantalla en vivo

Puede comprobar la pantalla en vivo para ver lo que está siendo capturado por la cámara y el control de captura de pantalla y otras funciones. Al hacer clic en el botón de la pantalla, aparecerá la pantalla grabada.

Puede pasar a la pantalla en vivo, pantalla de reproducción o pantalla de configuración haciendo clic en los botones de la parte superior.

- (En vivo): Compruebe la pantalla en vivo para ver lo que está siendo capturado por la cámara y controlar una variedad de funciones de la cámara.
- (Reproducción): Busque y reproduzca una imagen grabada desde una tarjeta SD o NAS.
- (Configuración): Cambiar los ajustes de la cámara.

Nota

- Si hace clic en el icono de la parte superior derecha de la página en vivo, podrá ver la dirección IP conectada y el estado de autenticación. Si la autenticación se realiza correctamente, el icono se coloreará de color verde. Si la autenticación falla, se coloreará de color rojo. Si la autenticación es irrelevante debido al uso de una conexión HTTP, se mostrará un guión (-).
- Si se conecta al visor web a través de Chrome, la función de pantalla de grabar reproducción puede ser utilizada con seguridad.
- Cuando se reproduce un video en la página en vivo, es posible que se produzca un efecto fantasma en uno de los siguientes casos:
  - Cuando cambió la resolución después de cambiar el perfil
  - Cuando se retrasa la transmisión de datos debido a retrasos en la red después de cambiar el perfil
  - Cuando el tamaño o la ubicación del navegador web cambia

Iconos

Los iconos en la parte inferior de la pantalla en vivo proporcionan las siguientes funciones (Puede ser que algunas funciones no sean compatibles con ciertos navegadores o codecs.):

Icono	Descripción de la función
DetectionShot	DetectionShot crea una imagen completa cuando detecta un objeto (personas, rostro, vehículos, y matrículas) en su momento más fiable. Pulse las teclas [Ctrl+Alt+S] para mostrar el panel DetectionShot, donde puede comprobar las imágenesobtenidas por el sistema DetectionShot. Puede seleccionar el tipo de objetos que se mostrarán en el panel DetectionShot en el menú [Configuración]>[Analítica]>[Detección de objetos]>[DetectionShot].
Conf. de vídeo	Puede comprobar o cambiar el perfil aplicado a la pantalla actual en vivo. También puede cambiar la configuración de visualización de la pantalla en vivo.

Icono	Descripción de la función
PTZ	Puede controlar los movimientos de Panorámica/Inclinación/Zoom de la cámara.
Estado	Compruebe la información de conexión para cada perfil y para los usuarios conectados al mismo tiempo.
Superposición	Permite seleccionar qué tipo de objetos se mostrará en pantalla cuando la cámara detecte objetos. Los objetos detectados por una cámara de AI solo se mostrarán si el algoritmo analítico de la cámara de AI está activado. Para ello, deberá tener activada una de las siguientes funciones: Detección de objetos, IVA, Recuento de personas, Gestión de colas o Mapa de calor.
Área privada	Aparece la ventana de configuración del área de privacidad. Se pueden controlar funciones específicas relacionadas con las áreas de privacidad, incluyendo la configuración del uso de la función de área de privacidad o la designación de un área de privacidad. Para obtener más información sobre las áreas de privacidad, consulte [Configuración]>[Vídeo y Audio]>[Conf. de vídeo].
Pantalla completa	Vea la pantalla en vivo en pantalla completa. Para volver al tamaño del navegador web anterior, haga clic en el botón en el modo de pantalla completa o pulse la tecla [Esc] del teclado.
Opción de tamaño	El tamaño cambia al siguiente tamaño cada vez que hace clic en él. • (Ajustar): Ajuste la imagen de la cámara al tamaño del navegador web. • (Tamaño original): Vea la imagen de la cámara en su resolución real. • (Relación de aspecto): Vea la pantalla en vivo en el navegador web acercándose o alejándose, mientras se mantiene la relación de aspecto de la imagen de la cámara.
Capturar	Capture y guarde la pantalla en vivo como un archivo de imagen PNG. Un archivo de imagen capturado se guardará en la ruta de grabación por defecto de cada navegador.

Icono	Descripción de la función
Grabar	Puede grabar y guardar la pantalla en vivo a un PC. Haga clic en el botón Grabar para iniciar la grabación; haga clic en el botón de nuevo para detener la grabación. Los archivos grabados se guardan en formato .avi y se pueden guardar en la ruta predeterminada del navegador o una ruta de archivo se puede ajustar en la ventana de 'Guardar como'. Para proteger sus archivos de vídeo con una contraseña, seleccione ZIP de la lista del formato de archivo de grabación de vídeo e ingrese una contraseña. Deberá ingresar la contraseña para reproducir los vídeos descargados. La función de configuración de contraseña para videos grabados no está disponible en algunos modelos de cámara.
Recuento de píxeles	En la pantalla en directo, puede ver el número de píxeles horizontales/verticales en el área seleccionada con el ratón. Haga clic en el botón de número de píxeles y haga clic y arrastre el área deseada con el ratón. El área seleccionada se mostrará y se mostrará el número de píxeles de la imagen. Al hacer clic en el botón de número de píxeles de nuevo, la función de número de píxeles termina.

Para capturar una imagen

- En la escena que desea capturar, haga clic en el icono captura .
- Cuan do se guarda la imagen capturada, aparecerá un mensaje de notificación. La imagen capturada se guarda en la ruta especificada en cada navegador.

Para graba video

- Haga clic en el icono Guardar .
- Para finalizar la grabación manual, vuelva a hacer clic en el botón Guardar.

La grabación manual se puede guardar como un archivo .avi en su PC. Especifique la ruta y guarde el video.

Para proteger sus grabaciones de vídeo con contraseña

- Puede seleccionar ZIP como formato de grabación y hacer clic en el icono «REC» para establecer la contraseña.

Sus grabaciones de vídeo se guardarán como archivos .zip en su PC. Deberá ingresar la contraseña para reproducir los vídeos. (La función de configuración de contraseña para videos grabados no está disponible en algunos modelos de cámara.)

Para cambiar a pantalla completa

- Seleccione el icono de Pantalla completa para cambiar el modo de visualización a pantalla completa.
- Para salir del modo pantalla completa, vuelva a hacer clic en el icono Pantalla completa o pulse la tecla [Esc].

Para contar el número de píxeles

- Haga clic en el icono de conteo de píxeles .

- Establezca el área arrastrando el ratón sobre la imagen. El número de píxeles horizontales/verticales del área se muestra en la pantalla.

Conf. de vídeo

Perfil

Se mostrará la información detallada y el nombre del perfil de vídeo aplicado a la pantalla en vivo actual. Cuando se pulsa el botón [Perfil], aparecerá una lista de perfiles de vídeo que se puede utilizar desde el visor web actual; cuando se selecciona el perfil de vídeo deseado, se aplicará a la pantalla en vivo inmediatamente. Puede comprobar la resolución, códec, velocidad de fotogramas y la velocidad de bits de destino del perfil de vídeo seleccionado.

Mostrar

Ajuste el contraste, la nitidez de la pantalla en vivo; cuando entre en el ajuste, se aplicará a la pantalla en vivo inmediatamente. Haga clic en el botón ↻ si desea restablecer todas las configuraciones de pantalla.

PTZ

Puede controlar el funcionamiento de panorámica/inclinación/zoom de la cámara o desplazarse a una posición PTZ preajustada y al movimiento del grupo de control.

Nota

- Amplíe la imagen de la cámara haciendo clic en el botón ⊕ en la pantalla de control PTZ, y ajuste las vistas de la cámara haciendo clic y arrastrando el ratón ⊕.
- En el centro de la pantalla de vídeo aparecen [+] y ocho indicadores de dirección. Cuando el ratón se arrastra desde el signo [+] en una dirección determinada, se mueve en esa dirección. Además, si hace clic en el indicador de dirección, las funciones de panorámica e inclinación se mueven en la dirección seleccionada.

Preajuste

Cuando selecciona un preajuste que desee desde la lista de preajustes y hace clic en el botón [Ir], se moverá hasta la ubicación de preajuste deseada.
Para configurar una posición de preajuste, haga clic en el ícono ⊕ en la pantalla de control de PTZ, ajuste la posición de vista de la cámara, luego haga clic en el botón [Definir]. Configure el nombre y número de preajuste en los campos [Nombre] y [Número] y haga clic en el botón [Aplicar].
La vista de la cámara regresa a la posición de inicio al hacer clic en el botón [Inicio]. La posición de inicio se puede configurar en la pestaña [Configuración]>[PTZ]>[PTZ Digital]>[Preajuste].

Grupo

Seleccione un número de grupo deseado en la lista de grupos y haga clic en el botón [Iniciar] para activar la operación de grupo. Para detener la operación de grupo, haga clic en el botón [Detener]. La lista de grupos se puede agregar o modificar en la pestaña [Configuración]>[PTZ]>[PTZ Digital]>[Grupo].

Estado

Acceso de perfil

Compruebe el estado de conexión de todos los perfiles establecidos actualmente o compruebe el estado de los usuarios conectados actualmente.

Usuario actual

Puede comprobar el perfil aplicado para cada usuario, velocidad de bits (kbps), el estado de conexión de red y la dirección IP de todos los usuarios que estén conectados a la cámara.

Pantalla de reproducción

Puede importar y reproducir una imagen grabada desde una tarjeta SD (o tarjeta micro SD) o NAS.
Al hacer clic en el botón ▶ de la pantalla, aparecerá la pantalla grabada. Una barra de tiempo aparecerá en la parte inferior de la pantalla de reproducción y una imagen grabada de acuerdo con el horario establecido o por un evento se muestra en la barra de tiempo. Puede buscar una imagen grabada por tipo de evento o fecha, y capturar o guardarla en un PC.

Puede pasar a la pantalla en vivo, pantalla de reproducción o pantalla de configuración haciendo clic en los botones de la parte superior.

- 🖥(En vivo): Compruebe la pantalla en vivo para ver lo que está siendo capturado por la cámara y controlar una variedad de funciones de la cámara.
- ▶(Reproducción): Busque y reproduzca una imagen grabada desde una tarjeta SD (o tarjeta micro SD) o NAS.
- ⚙(Configuración): Cambiar los ajustes de la cámara.

Nota

- Primero, se debe grabar un video en la página [En vivo] antes de poder reproducirlo.
- Si se conecta al visor web a través de Chrome, la función de pantalla de grabar reproducción puede ser utilizada con seguridad.

Iconos de reproducción

Los iconos en la parte inferior de la pantalla de reproducción proporcionan las siguientes funciones:

Icono	Descripción de la función
⛶ Pantalla completa	Ver la reproducción en pantalla completa. Para volver al tamaño anterior, haga clic en el botón ⛶ en el modo de pantalla completa o pulse la tecla [Esc] del teclado.

Icono	Descripción de la función
Opción de tamaño	• El tamaño cambia al siguiente tamaño cada vez que hace clic en él. ▣(Ajustar): Ver la imagen de la cámara en el mismo tamaño que la ventana de visualización del navegador web. • 1:1(Tamaño original): Vea la imagen de la cámara en su resolución real. • ⛶(Relación de aspecto): Vea la pantalla de reproducción en el navegador web para acercarse o alejarse mientras se mantiene la relación de aspecto de la imagen de la cámara.
📷 Capturar	Capture y guarde una imagen grabada como un archivo de imagen PNG. Un archivo de imagen capturado se guardará en la ruta de grabación por defecto de cada navegador.
⏮ Anterior	Vaya al fotograma anterior.
▶ / ⏸ Reproducción/Pausa	Reproduzca o pause una imagen.
⏭ Siguiente	Pasar al siguiente fotograma.
Velocidad de reproducción	Ajuste la velocidad de reproducción de la pantalla.

Reproduzca una imagen grabada a través de la búsqueda de eventos

Puede buscar una imagen grabada por tipo de evento.
Además, si el tiempo en el sistema de la cámara se ajustó y, por lo tanto, resultó en tiempos superpuestos, se puede buscar el video grabado durante ese tiempo superpuesto.

Para buscar por evento y reproducir

1. Haga clic en el botón Mostrar en la pantalla Reproducción. Si hay algún video tomado el día de la búsqueda, se mostrará en la barra de tiempo.
2. Para buscar por tipo de evento, haga clic en el botón [Todo] en la parte superior de la barra de tiempo y seleccione el evento que desee.

3. Para buscar imágenes grabadas durante el tiempo superpuesto, seleccione una sección superpuesta.
4. Haga clic en el botón [Aceptar] para mostrar los eventos buscados en la barra de tiempo.
5. Haga clic en el botón Reproducir.
6. Para detener la reproducción, haga clic en el botón Pausa.

Reproduzca una imagen grabada de nuevo a través de la búsqueda por hora

Busque una imagen grabada mediante la selección de una fecha y hora en el calendario.
Al hacer clic en el botón [Hoy] de la barra de tiempo, se buscarán sólo las imágenes grabadas hoy.

Para buscar por tiempo y reproducir

1. Haga clic en el botón Mostrar en la pantalla Reproducción. Si hay algún video tomado el día de la búsqueda, se mostrará en la barra de tiempo.
2. Haga clic sobre una fecha en la barra de tiempo, seleccione la fecha que desea en el calendario y establezca la hora de inicio y fin.
   - Cuando selecciona [Todo el día], las horas de inicio y fin se ajustarán automáticamente de 00:00:00 a 23:59:59.
3. Haga clic en el botón [Aplicar].
4. Haga clic en el botón Reproducir. El video del tiempo seleccionado se reproducirá.
   - Si el video se está reproduciendo, se mostrará el tiempo de grabación del video actual.
   - Puede retroceder o avanzar el video y cambiar la velocidad de reproducción según sea necesario.
   - Haga clic en el botón de la flecha izquierda para volver un 1 cuadro. Haga clic en el botón de la flecha derecha para avanzar 1 cuadro.
   - Haga clic en el botón de la velocidad de reproducción para cambian la velocidad a 1x, 2x, 4x, 8x, -1x, -2x, -4x, o -8x. A medida que cambia la velocidad, puede establecer la velocidad de reproducción que desee.
   - Mueva el botón a lo largo de la barra de tiempo para reproducir el video de la hora deseada.

Guardar vídeos grabados

Los vídeos grabados se pueden guardar en archivos.

Para guardar un vídeo

1. Haga clic en el botón [Exportar].
2. En [Hora], ajuste la Hora de inicio y la Hora de finalización para el vídeo a guardar.
3. De [Tipo], seleccione el tipo de archivo que desee.
   - AVI: Guarda en .avi.
   - ZIP: Guarda en .zip. Usted puede establecer una contraseña para sus archivos. Necesita introducir esta contraseña para descomprimir estos archivos y poder reproducir los vídeos. (La función de configuración de contraseña para videos grabados no está disponible en algunos modelos de cámara.)
4. Haga clic en el botón [Aceptar].

Perfil de vídeo

El usuario puede añadir o eliminar un perfil de vídeo, y cambiar las propiedades del perfil. Establecer el perfil de vídeo, velocidad de fotogramas y el códec como «Perfil de vídeo» anticipadamente y luego cambiar el perfil de vídeo para transmitir o reproducir una imagen. Cuando haya finalizado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Política de conexión de perfiles de vídeo

Después de que las propiedades de este perfil hayan sido cambiadas, se puede establecer si se debe imprimir una imagen con el perfil anterior o con el perfil modificado.
Cuando se selecciona [Mantener conexión al cambiar las propiedades del perfil], la imagen se emite de acuerdo con las propiedades de los perfiles anteriores, incluso si las propiedades de este perfil han sido modificadas; cuando se vuelve a conectar el visor web, la imagen se emite con el perfil modificado. Cuando [Mantener conexión al cambiar las propiedades del perfil] no se ha seleccionado, la imagen se emite con el perfil cambiado inmediatamente cuando las propiedades del perfil se cambian.

Perfil de vídeo

El usuario puede seleccionar un perfil de vídeo de acuerdo con el entorno de servicio y las circunstancias de uso del producto. Además de los perfiles proporcionados por defecto, el usuario puede añadir un nuevo perfil o borrar uno existente. Puede configurar el códec, el tipo de perfil, resolución, velocidad de fotogramas, velocidad de bits de destino, tasa de bits objetivo, control de velocidad de bits y multidifusión para cada perfil.

Lista de perfiles

La lista de perfiles se proporciona de forma predeterminada; también se muestran todos los perfiles añadidos por el usuario.

Adición de un perfil de vídeo

1. Haga clic en el botón [Agregar]. Un nuevo elemento se añadirá a la lista de perfiles.
2. Introduzca el nombre del perfil en el campo [Nombre]. El nombre introducido aparecerá en la lista de perfiles.
3. Establecer los elementos del perfil, incluyendo [Códec], [Tipo de perfil] y [Resolución].
4. Haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.
5. Cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en el botón [Aceptar]. Se añadirá el nuevo perfil.

Cambiar una propiedad del perfil de vídeo

1. Seleccione el perfil que desea cambiar de la lista de perfiles.
2. Cambie los elementos del perfil, incluyendo [Códec], [Tipo de perfil] y [Resolución].
3. Haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

4. Cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en el botón [Aceptar]. Los ajustes del perfil seleccionado cambiarán.

Eliminación de un perfil de vídeo

1. Seleccione el perfil que desea eliminar de la lista de perfiles.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].
3. Cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en el botón [Aceptar]. Se eliminará el perfil seleccionado.

Nombre

Se mostrará el nombre del perfil seleccionado de la lista de perfiles. Se puede introducir un nuevo nombre de perfil si crea un nuevo perfil.

Códec

Seleccione el códec que desea aplicar al perfil. Las propiedades del perfil podrían variar de acuerdo con el tipo de códec seleccionado.

Tipo de perfil

Seleccione un tipo de perfil para aplicar. El tipo de perfil seleccionado se muestra en la columna [Tipo] de la lista de perfiles. Los elementos de ajuste pueden variar según el tipo de códec seleccionado.

- Perfil predet.: Este es el perfil predeterminado aplicado para la transmisión de una imagen de cámara en vivo. «Default» se muestra en [Tipo] en la lista de perfiles.
- Perfil de E-mail/FTP: Este perfil de vídeo se usa para enviar la pantalla capturada de una imagen cuando se crea un evento. «Event» se muestra en [Tipo] en la lista de perfiles. La opción de perfil E-mail/FTP aparecerá sólo cuando MJPEG se establezca para el códec.
- Perfil de grabación en el borde: Este perfil se aplica para la grabación de una imagen en una tarjeta SD o NAS. «Record» se muestra en [Tipo] en la lista de perfiles.
- Perfil PTZ digital: Este perfil se usa para controlar los movimientos PTZ. «DPTZ» se muestra en [Tipo] en la lista de perfiles. La opción de perfil PTZ digital aparecerá sólo cuando H.264 o H.265 se establezca para el códec.
- Perfil de bloqueo del cuadro: Este es un perfil aplicado para garantizar un determinado nivel de velocidad de cuadro del video. «FrameLock» se muestra en [Tipo] en la lista de perfiles. Esta opción de perfil de velocidad de cuadro fijo solo aparece cuando se configura [Codec] a [H.264] o [H.265].

Propiedades de perfil

Ajuste los detalles para el perfil actual de vídeo.

Resolución

Ajuste la resolución de la imagen de la cámara.

Nota

- Con el fin de transmitir una imagen de alta resolución sin problemas, se recomienda conectar con el visor web a través de Google Chrome.

Velocidad de cuadro

Ajuste el número de fotogramas por segundo.
El rango de velocidades de fotogramas disponibles varía según el valor de velocidad de fotograma seleccionado de [Vídeo y audio] > [Configuración de cámara] > [Sensor].

Vel. bits máxima

Ajuste la velocidad de bits máxima de la imagen cuando [Control de vel. bits] sea [VBR].

Velocidad de bits de destino

Corrija la cantidad de bit de datos de imagen que se envían si [Control de vel. bits] es [CBR].

Avanzado

Si bien [H.264] o [H.265] está configurado como [Códec] del perfil, se mostrarán todos los elementos de configuración avanzada. Si se selecciona [MJPEG] como [Códec] del perfil, sólo se mostrará el elemento [Prioridad de codificación].

Control de vel. bits

Configure cómo ajustar la cantidad de bit de datos de imagen.

- CBR: La velocidad de bits constante sirve para enviar bit de datos de fotograma completo de un tamaño constante. Cuando se selecciona CBR, el tamaño de los bit de datos a enviar se establece mediante el establecimiento de la velocidad de bits de destino. CBR tiene un tamaño de bit de datos constante, lo que hace fácil de predecir el tamaño de los bit de datos para todo el sistema, permitiendo que el sistema sea operado de forma estable.
- VBR: La velocidad de bits variable es para enviar una imagen dentro de la velocidad de bits máxima sin fijar el tamaño de datos del cuadro. VBR puede utilizar una capacidad de espacio de almacenamiento o ancho de banda eficiente, manteniendo la calidad, pero si una imagen de repente se vuelve más compleja, puede causar una tensión en la red.

Nota

- Cuando se configura el control de velocidad de bits a «CBR (Velocidad de bits fija)» y la prioridad en el modo de calidad de la imagen se selecciona, la verdadera velocidad de cuadro transferida puede ser distinta de la velocidad de cuadro configurada para garantizar la mejor calidad de imagen en la velocidad de bits configurada considerando la complejidad en pantalla.

Compresión de vídeo

Puede configurar la relación de compresión de vídeo.[Configuración de perfil]tiene la opción de[Compresión]CBR. Esta es una función que establece la prioridad de la codificación, que afecta la cantidad de transmisión de datos y la calidad del vídeo en función de la relación de compresión de vídeo para la acción VBR.
Cuanto más alto sea el valor de [Compresión de vídeo], mejor será la relación de compresión de vídeo. A medida que la relación de compresión de vídeo aumenta, la cantidad de transmisión de datos de vídeo disminuye, pero la calidad del vídeo podría empeorar como resultado. Si se reduce la relación de compresión de vídeo ajustando un valor bajo a [Compresión de vídeo], la calidad del vídeo mejorará, pero la cantidad de transmisión de vídeo podría aumentar.
Si [H.264] o [H.265] se seleccionan como [Códec] del perfil, [Compresión de vídeo] se activará solo cuando [VBR] está configurado para [Control de vel. bits].

Prioridad de codificación

Establezca la prioridad entre la velocidad de fotogramas y la calidad de la imagen si la cantidad de bit de datos de imagen es superior a la velocidad de bits de destino.
Si [H.264] o [H.265] se seleccionan como [Códec] del perfil, el usuario puede seleccionar entre [Velocidad de cuadro] y [Compresión]. Si [Velocidad de cuadro] se establece como de alta prioridad, la frecuencia de imagen máxima está asegurada, pero la calidad de la imagen podría ser reducida. Por otro lado, cuando [Compresión] se establece como alta prioridad, se asegura la calidad de imagen, pero algunos fotogramas podrían ser omitidos, de modo que la imagen podría estar desconectado o parecer antinatural. Si [H.264] o [H.265] se seleccionan como [Códec] del perfil, [Prioridad de codificación] se activa solo cuando [CBR] está configurado para [Control de vel. bits].

Longitud de GOV

GOV (Grupo de vídeo) es un grupo de fotograma de imagen para la compresión de vídeo H.264/H.265; hace referencia al grupo de fotogramas de un I-frame al siguiente I-frame. GOV contiene tanto I-frame como P-frame. I-frame es el fotograma que se convierte en la base de compresión (también llamado el fotograma clave); que tiene bit de datos para una imagen completa. P-frame tiene información de la zona de cambio solamente, con base en el marco frontal. Por esta razón, el número de I-frames es menor si la longitud de GOV es más larga, provocando que el tamaño de la imagen sea pequeño, mientras que el número de I-frames es mayor conforme la longitud de GOV se hace más corta, lo que provoca un tamaño de imagen mayor. El valor máximo de la longitud GOV varía de acuerdo con la [Velocidad de cuadro] en [Propiedades de perfil].
En el Perfil de grabación en el borde, la longitud de GOV se fija a la mitad de la velocidad de fotogramas.

Perfil

Este menú se activa sólo cuando el códec del perfil es H.264. El perfil puede ser considerado como un conjunto de diferentes tecnologías de compresión. Los perfiles soportados en las cámaras Hanwha Vision incluyen [BaseLine], [Main] y [High]. El funcionamiento de la compresión se hace más alto y la calidad mejora a

medida que se pasa de Base a Alto, pero una gran cantidad de recursos del sistema se utilizan para comprimir y descomprimir, y podría crear una tensión en el equipo de reproducción. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

Codif. entropía

Establezca el tipo para reducir la pérdida de compresión.
Se proporcionan dos tipos de codificación de entropía, CAVLC (Codificación de Longitud Variable Adaptable al Contexto) y CABAC (Codificación Aritmética Binaria Adaptable al Contexto). (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.) Sin embargo, solo se dispone de un tipo de codificación CAVLC para el perfil base.

- CABAC: El procedimiento de tratamiento de bit de datos CABAC es más complicado que CAVLC, por lo que utiliza más recursos del sistema, pero tiene una velocidad de compresión excelente.
- CAVLC: El procedimiento de tratamiento de bit de datos para CAVLC es más simple que CABAC, para que utilice menos recursos del sistema, pero la velocidad de compresión es relativamente baja.

Smart códec

Permite definir si desea utilizar o no Smart códec. Smart códec es una tecnología única de Hanwha Vision que reduce la tasa de compresión para un área de interés del usuario (para producir una calidad alta), mientras que aumenta la tasa de compresión para otras áreas, (para producir una calidad normal), reduciendo de este modo el tamaño de los bit de datos de la imagen en su conjunto. Smart códec se activa sólo cuando [Control de vel. bits] es [CBR].
El área de Smart códec se puede establecer desde [Vídeo y audio] > [Smart codec].

GOV dinámica

Para aplicar la función GOV dinámica al perfil actual, seleccione [Activar].
GOV dinámica es la función por la que la longitud GOV cambia automáticamente de acuerdo con la situación de la imagen. En un vídeo en el que se detecta poco o ningún movimiento, el GOV funciona en base al valor establecido para [GOV dinámico] por el usuario, disminuyendo la velocidad de bits de todo el vídeo. Una vez que se detecta el movimiento, el I-frame se mostrará inmediatamente. Entonces, hasta que no se detecte más el movimiento, el GOV funcionará en base al valor establecido para [Longitud de GOV].

- Introduzca la longitud máxima GOV a aplicar cuando no haya movimiento en la imagen. El rango de valor de entrada se muestra junto a [Longitud de GOV]. El valor de entrada en [Longitud de GOV] se convierte en el valor mínimo, mientras que el valor máximo varía de acuerdo con la [Velocidad de cuadro] en [Propiedades de perfil].

Nota

- Cuando se utiliza la función WiseStream, si se utilizan las funciones GOV dinámico y FPS dinámico, se optimiza el rendimiento de WiseStream. El WiseStream se puede configurar en el menú [Vídeo y Audio] > [WiseStream].

- GOV dinámico está activado solo cuando [Control de vel. bits] está definido en [VBR]. Si [Tipo de perfil] está definido en [Perfil de grabación en el borde],No se puede usar GOV dinámico.

FPS dinámica

Seleccione [Activar] para aplicar la función FPS dinámico al perfil que se está configurando actualmente.
El FPS dinámico es una función que cambia automáticamente los ajustes de FPS, desde el ajuste mínimo de FPS hasta el ajuste de la velocidad de cuadro, dependiendo de la situación de la pantalla. En un video casi inmóvil, el FPS funcionará usando la configuración mínima de FPS, lo que a su vez reduce la velocidad de bits general de la pantalla. Cuando se detecte un movimiento, el FPS usará un valor de FPS incrementado.

Mínimo FPS

Introduzca el valor FPS mínimo que se aplicará cuando FPS dinámico esté habilitado.
La opción [Mínimo FPS] no se muestra si el valor de cuadros por segundo se ha definido en 1.

Nota

- Cuando se utiliza la función WiseStream, si se utilizan las funciones GOV dinámico y FPS dinámico, se optimiza el rendimiento de WiseStream. El WiseStream se puede configurar en el menú [Vídeo y Audio] > [WiseStream].
- El FPS dinámico está activado solo cuando [Códec] está definido en [H.264] o [H.265] y [Control de vel. bits] está definido en [VBR].

Multidifusión

Multidifusión es el método utilizado para enviar bit de datos en una instancia de la cámara a varios equipos. Permite definir si desea utilizar o no RTSP (Protocolo de transmisión en tiempo real) en el perfil actual e introducir la información detallada.

Multidifusión (RTSP)

Para enviar una imagen mediante RTSP, seleccione [Activar].

Dirección IP

Introduzca una dirección IPv4 a la que se pueda conectar desde la red IPv4. El rango de la dirección IP de multidifusión está entre 224.0.0.0 y 239.255.255.254. Sin embargo, 255 no se puede utilizar al final.

Puerto

Establezca el puerto que controla el envío de la imagen. El rango de puertos RTSP multidifusión es de 1024 a 65534. (Sin embargo, el puerto 3702, no se puede utilizar.)

TTL

Puede establecer el TTL del paquete RTSP. Se puede introducir un valor entre 0 y 255 para el valor TTL.

Usuario

Gestiona las cuentas de usuario que se conectan a la cámara. El cambio de la contraseña de administrador y configuración de invitados, la configuración de la autenticación y la configuración de los usuarios actuales están todos disponibles. Cuando haya finalizado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Cambiar la información del administrador

Puede cambiar el ID de la cuenta de administrador y la contraseña. Para reforzar la seguridad, cree una contraseña aleatoria mediante la combinación de mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales.

ID

Puede ver o cambiar el ID de administrador que se esté utilizando actualmente.

Nota

- El ID de administrador solo debe contener caracteres alfanuméricos, con una longitud máxima total de 8 caracteres.
- El ID predeterminado de invitado para «guest» o el ID predeterminado de usuario para «user1», «user2»... «user10» no pueden utilizarse como el ID de administrador.

Contraseña actual

Introduzca la contraseña actual. Para evitar que la contraseña sea cambiada por otra persona, la contraseña de administrador sólo puede cambiarse después de introducir la contraseña anterior.

Nueva contraseña

Introduzca una nueva contraseña.

Confirmar nueva contraseña

Este es el procedimiento de confirmación para evitar la entrada incorrecta de una nueva contraseña. Introduzca la nueva contraseña de nuevo.

Nota

- Se recomienda cambiar la contraseña cada tres meses.
- Las restricciones de la contraseña son las siguientes:
  - Después del restablecimiento de fábrica, se restablecerán las contraseñas de administrador y de usuario y deberá crearlas nuevamente.
  - Cuando acceda al visor web de la cámara por primera vez o acceda a él después de la inicialización, se lo llevará al menú de configuración de la contraseña.
  - Para utilizar el menú del visor web, se debe configurar la nueva contraseña en el menú de cambio de contraseña e iniciar sesión nuevamente en el visor web con la

nueva contraseña.
  - Cuando cambie la contraseña del administrador, si la contraseña actual no coincide, no podrá establecer la nueva contraseña.
  - Después de cambiar la contraseña, si hay una cámara conectada a un cliente, tales como CMS o NVR, debe registrar la nueva contraseña antes de usarla. Si mantiene la misma conexión, el cliente utilizará la contraseña anterior para la autenticación, para que la cuenta se pueda bloquear.
- Cuando inicie sesión en el visor web, si ingresó la contraseña incorrecta más de cinco veces, se bloqueará durante 30 segundos y no podrá acceder al visor web.
- Si la conexión se realiza desde varios lugares con el mismo ID, o se cambia la contraseña mientras que un número de navegadores de Internet están abiertos, los navegadores de Internet pueden no funcionar correctamente. Se recomienda que una contraseña se cambie sólo desde un lugar o sólo a través de un navegador de Internet.

Configurar invitado

Si selecciona [Habilitar acceso de invitados], un invitado podrá conectarse a una pantalla del visor web. Cuando usted se conecte con una cuenta de invitado, solo podrá ver la pantalla en vivo en el visor web. La ID de invitado y la contraseña son «invitado/invitado» éstos no se pueden cambiar.

Configurar autenticación

Cuando se selecciona [Habilitar conexión RTSP sin autenticación], usted puede acceder a la imagen de la cámara usando RTSP (Protocolo de transmisión en tiempo rea) sin necesidad de autenticación de inicio de sesión.

Usuario actual

Puede configurar la información de conexión para las cuentas de usuario que no sean la de administrador, y configurar los permisos de uso, incluyendo audio, salida de audio, salida de alarma y el perfil.
Cuando un usuario registrado inicie la sesión, sólo las funciones establecidas para ese usuario están habilitadas. 10 cuentas de usuario actuales se establecen de forma predeterminada; se puede añadir o eliminar una cuenta. Hasta 10 cuentas de usuario actuales IP se pueden utilizar.

Nota

- Si desea seleccionar un usuario configurado con derecho a utilizar el ONVIF, el uso de la función puede estar restringido en función del nivel de permiso definido.

Uso

Seleccione la casilla de verificación para habilitar la cuenta de usuario seleccionada.

Nombre

Introduzca el ID

Contraseña

Introduzca la contraseña. La regla de ajuste de la contraseña es la misma que la regla de ajuste de la contraseña de administrador.

Privilegio de administrador

Autorizar a los usuarios seleccionados con privilegios de administrador. Los usuarios normales solo pueden utilizar las funciones que su administrador les ha permitido, pero los administradores pueden acceder y definir las funciones que deseen. Sin embargo, incluso si se conceden privilegios de administrador a los usuarios, éstos no pueden cambiar su ID o la contraseña de administrador.

Configuración del perfil

Concede acceso al usuario seleccionado para controlar los ajustes detallados de los perfiles de vídeo.

Configuración del vídeo

Concede acceso al usuario seleccionado para controlar los ajustes detallados relacionados con una salida de vídeo.

Configuración de la cámara

Concede acceso al usuario seleccionado para controlar los ajustes detallados relacionados con el vídeo de la cámara.

Acceso al perfil

Establece el tipo de perfiles de vídeo que el usuario seleccionado puede elegir en el modo En vivo. Si se establece en [Predeterminado], el usuario solamente puede consultar los vídeos a través del perfil predeterminado. Si se establece en [Todo], el usuario puede comprobar los vídeos a través de todos los perfiles.

Reproducción

Otorga al usuario seleccionado el derecho de buscar y reproducir el video grabado. Cuando un usuario con permiso de reproducción accede al visor web, el icono ▶ (Reproducción) se activa en la parte superior.

El ingreso de un usuario actual

1. Seleccione el botón de radio de la cuenta de usuario actual que desee utilizar. La cuenta de usuario actual se cambia a un estado donde la entrada esté disponible.
2. Seleccione la casilla de verificación en la columna de [Uso].
3. Introduzca el ID y la contraseña en las columnas [Nombre] y [Contraseña].
4. Seleccione una función para habilitar las columnas [Entrada de audio], [Salida de audio] y [Salida de alarma] respectivamente, y seleccione el tipo de perfil para habilitar la columna [Perfil]. (Algunas cámaras no son compatibles con la configuración de [Entrada de audio], [Salida de audio] y [Salida de alarma].)
5. Cuando se haya completado la entrada de la cuenta de usuario actual, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.
6. Cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en el botón [Aceptar].

Nota

- Si el número de cuentas de usuario actual es inferior a 10, puede agregar una cuenta de usuario actual haciendo clic en el botón [Agregar].

Modificación de un usuario actual

1. Seleccione el botón de radio de la cuenta de usuario actual que se desea modificar.
2. Cambie los ajustes de la función y haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.
3. Cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en el botón [Aceptar]. La información del usuario cambiará.

Eliminación de un usuario actual

1. Seleccione el botón de radio de la cuenta de usuario actual que desea eliminar y haga clic en el botón [Eliminar].
2. Haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.
3. Cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en el botón [Aceptar]. Se eliminará la información del usuario actual seleccionado.

Fecha y hora

Puede comprobar la hora actual del sistema de la cámara, cambiar la configuración de tiempo de acuerdo a la zona horaria local, o establecer la hora del sistema a través de la sincronización con un servidor NTP.

Hora actual del sistema

Se muestra la hora actual del sistema de la cámara. Se muestra la hora del sistema establecido previamente.

Zona horaria

La hora de la cámara se establece en función de la hora estándar (GMT).

Zona horaria

Seleccione la zona horaria deseada y haga clic en el botón [Aplicar] de abajo.

Usar hora de verano

Cuando se selecciona un área donde se utiliza la hora de verano, el menú de [Usar hora de verano] se mostrará. Se muestra la hora de inicio y hora de fin de la hora de verano en la zona horaria seleccionada. Cuando se selecciona [Activar] para [Usar hora de verano], se visualiza un tiempo que es una hora antes de la hora oficial de la zona en cuestión.

Nota

- Solo cuando [Usar hora de verano] está definido en [Activar] se mostrará la hora que aparece en la línea de tiempo de la pantalla de reproducción según la hora de verano.
- Si la función del reloj del PC se ha definido para aplicar automáticamente la función Usar hora de verano, la opción de Usar hora de verano se selecciona automáticamente en el visor web de la cámara y no puede ser modificada por el usuario.

Configurar hora del sistema

El usuario puede configurar la hora de la cámara de forma manual o mediante la sincronización con un servidor NTP. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Manual

El usuario puede introducir manualmente la hora actual de la cámara o sincronizarla con la hora del PC que se está utilizando actualmente.

- Ajuste la hora del sistema se introduce la hora en [A - M - D] y [h: m: s].

- Cuando se selecciona [Sincronizar con PC Viewer], la hora de PC Viewer se sincroniza con la hora del sistema. Cuando se selecciona [Sincronizar con PC Viewer], la misma zona horaria debe establecerse por separado, tanto para el ordenador como para la cámara.

Sincronizar con NTP Server

La hora del servidor NTP (Network Time Protocol) está sincronizada con la hora del sistema. 5 direcciones de servidor NTP están introducidas de forma predeterminada. Puede cambiar una dirección de servidor NTP haciendo clic en el campo de entrada de direcciones.

IP & Puerto

Introduzca la dirección IP y el puerto. Puede configurar IPv4 e IPv6 en la pestaña [Dirección IP]. Puede configurar el puerto para cada protocolo en la pestaña [Puerto]. Cuando haya finalizado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página. Al hacer clic en el botón [Aplicar], tendrá que volver a conectarse al visor web.

Config. IPv4

Puede comprobar o cambiar el tipo de IP, dirección MAC, dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace e información de DNS usada para la comunicación de red utilizando el tipo IPv4.

Tipo IP

Seleccione el tipo de conexión IP. Si se utiliza una dirección IP fija, establezca [Manual] e introduzca la información. Si se utiliza una dirección IP dinámica, establezca [DHCP] e introduzca la dirección DNS solamente.

- Manual: Escriba y establezca la dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace, DNS1 y DNS2 directamente.
- DHCP: Establezca DNS1 y DNS2.

Dirección MAC

Se muestra la dirección MAC de la cámara.

Dirección IP

Se muestra la dirección IPv4 actual. Puede cambiar la dirección IP mediante el establecimiento de [Manual] para [Tipo IP].

Máscara de subred

Se muestra la máscara de subred de la dirección IP actual. Puede cambiar la máscara de subred mediante el establecimiento de [Manual] para [Tipo IP].

Puerta de enlace

Se muestra la puerta de enlace de la dirección IP actual. Puede cambiar la puerta de enlace mediante el establecimiento de [Manual] para [Tipo IP].

Configuración de DNS por DHCP

Esto se muestra cuando [DHCP] está configurado para [Tipo IP]. Si selecciona Habilitar, la dirección DNS se asigna automáticamente.

DNS1 / DNS2

Se muestra la dirección del servidor DNS (Domain Name Service).

Nombre de host

Es el nombre para recuperar el nombre de host que es utilizado en el comando GetHostname ONVIF. El primer carácter debe ser alfabético y solo se pueden ingresar caracteres alfabéticos, números y guiones. Se pueden introducir hasta 63 caracteres. El nombre de la cámara se introduce como predeterminado; no necesita ser definido ya que no es un valor requerido.

Nota

- Si elige la opción [Cambiar el nombre de host] [Red]>[HTTPS]>[Sistema de conexión segura]>[HTTPS (Usar una conexión segura)], el nombre de host se cambiará al nombre de host común definido en el certificado.

MTU

Configure la unidad de transmisión máxima (MTU) a la que se pueden transferir los datos desde la interfaz de red. El valor de la MTU puede ajustarse entre 1280 y 1500 octetos. Si el valor es demasiado bajo, la reproducción de vídeo puede retrasarse. Por lo tanto, el valor de la MTU debe ajustarse de acuerdo con el entorno de red del usuario.

ICMP (Timestamp)

Seleccione [Activar] para utilizar el mensaje de solicitud de marca de tiempo del protocolo ICMP (Internet Control Message Protocol). Puede user la marca de tiempo para calcular el tiempo de ida y vuelta completo o la diferencia de tiempo entre los dos sistemas. La opción ICMP (Timestamp) está habilitada por defecto.

Config. IPv6

IPv6 es un sistema de direcciones de Internet de próxima generación con velocidad de procesamiento de bit de datos, capacidad de procesamiento de bit de datos concurrentes y un sistema de direcciones de Internet que están más expandidas que IPv4. Para utilizar IPv6, seleccione [Activar]. Puede establecer el tipo de IP, la dirección IP, el perfil y puerta de enlace. Cuando se selecciona un modelo de cámara IP desde el instalador, puede seleccionar IPv4 o IPv6 y conectarse introduciendo la dirección apropiada directamente en el navegador web.

Tipo IP

Seleccione el tipo de conexión IP. El valor por defecto es [Predeterminado]. Si no se detecta DHCP, el valor cambiará automáticamente a la configuración anterior.

- DHCP: Se muestra la dirección IPv6 asignada a través de DHCP.
- Manual: El usuario puede introducir una dirección IPv6 de elección.
- Predeterminado: Se muestra la dirección IPv6 actual.

> **Nota**
> - Después de cambiar la configuración, haga clic en el botón [Aplicar] para cerrar la ventana del navegador web. Después de un momento, vuelva a acceder a la dirección IP modificada.

Dirección IP

Introduzca la dirección IPv6.

Prefijo

Este valor establece el rango de IP. Si [Tipo IP] es [Predeterminado], el valor de [Prefijo] es 64. Si es [Manual], puede cambiar el valor del [Prefijo].

Puerta de enlace

Esto se visualiza cuando [Manual] está configurado para [Tipo IP]. El usuario introduce la dirección de puerta de enlace directamente.

Puerto

Un puerto es el lugar utilizado para enviar y recibir bit de datos Haga clic en la pestaña [Puerto] , configure los elementos pertinentes y, a continuación, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página. Se recomienda el uso de HTTPS y RTSP para reforzar la seguridad de la imagen.

> **Nota**
> - Cuando configure el número de puerto, no puede utilizar 3702, 4520, 49152 ni ningún número entre 0 y 1023.

HTTP

El puerto HTTP se utiliza para la conexión a la cámara mediante un navegador web. El valor por defecto es 80 (TCP). El rango disponible es de entre 1024 y 65535. Introduzca el nuevo puerto HTTP al final de la dirección IP para volver a conectarse. Si el puerto HTTP es 80, el número de puerto se puede omitir. (p.ej: dirección IP de la cámara: 192.168.1.100, puerto HTTP En el caso de 8080 -> http://192.168.1.100:8080)

HTTPS

HTTPS tiene una seguridad superior respecto a HTTP. Esto se puede utilizar cuando el modo HTTPS se define en SSL, y el valor por defecto es 443 (TCP). El rango disponible es de entre 1024 y 65535.

RTSP

Este es el puerto para el envío de una imagen en RTSP (Real Time Streaming Protocol); el valor por defecto es 554. El rango disponible es de entre 1024 y 65535.

Tiempo agotado

Para utilizar la función timeout, seleccione [Activar]. Si no hay respuesta por un cierto período de tiempo cuando la conexión se hace en RTSP, restablezca la conexión del puerto.

Configuración DPTZ

Puede configurar las vistas de cámara para moverse después de que se ejecute el zoom digital, en lugar de hacer que cambie la vista de la cámara físicamente moviendo la cámara hacia arriba y hacia abajo (inclinación) o hacia la izquierda y la derecha (panorámica). Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Ajuste del PTZ

Control exclusivo de PTZ

Si selecciona [Control exclusivo de PTZ], se restringe el control de PTZ por parte de varios usuarios al mismo tiempo.
Si un usuario transmite comandos de movimiento de forma continuada, los usuarios que no son el usuario que controla la PTZ actual están restringidos. Si no se transmiten comandos adicionales durante 10 segundos, se levanta el permiso de límite de control. En este contexto, un solo usuario se refiere a una dirección IP individual que tiene acceso a las cámaras.

Puede ajustar las acciones de panorámica, mosaico y zoom de la cámara.

Ajuste del PTZ

- Al arrastrar el icono ⊕ con el ratón, la cámara se mueve siguiendo las acciones de panorámica e inclinación.
- Seleccione una ampliación de la imagen haciendo clic en el icono ⊕ para ampliar la pantalla o haga clic en el icono ⊖ para alejar la pantalla desde la barra de zoom.

También puede ajustar PTZ en la pantalla de vídeo de la cámara. Coloque el ratón sobre el icono ✚ y haga clic en el indicador para ajustar la posición panorámica/inclinación de la cámara, o haga clic en el icono ✚ y arrastre el ratón para ajustar rápidamente la posición panorámica/inclinación de la cámara. Si se desplaza la rueda del ratón hacia arriba, el vídeo se ampliará. Si se desplaza hacia abajo, el vídeo se reducirá.

Preajuste

Preajuste hace referencia al ajuste de las vistas de cámara. Se pueden ajustar 128 memorias. Si utiliza Internet Explorer como navegador, puede utilizar la función DPTZ sólo después de instalar un plug-in de cámara.

Configuración de un preajuste

1. Amplíe la imagen de la cámara haciendo clic en el botón ⊕ en la pantalla de control PTZ,
   - Ajuste las vistas de la cámara haciendo clic y arrastrando el ratón⊕.
   - Seleccione una ampliación de la imagen haciendo clic en el icono ⊕ para ampliar la pantalla o haga clic en el icono ⊖ para alejar la pantalla desde la barra de zoom.
2. Seleccione un número de preajuste de [Número].
3. Introduzca el nombre preajuste relevante en [Nombre].
4. Haga clic en el botón [Agregar].

Ir a un predefinido

1. Seleccione un número de preajuste de [Número].
2. Al hacer clic en el botón [Ir], las vistas de cámara se moverán a la ubicación configurada.

Eliminación de un preajuste

1. Seleccione el número de preajuste que desea borrar de [Número].
2. Al hacer clic en el botón [Eliminar], se borrará el preajuste.

Grupo

Puede agrupar un número de predefinidos y acceder a predefinidos colocados en un grupo secuencialmente.

Ajustando un grupo

1. Seleccione un número de grupo de [N° de grupo.].
2. Haga clic en el botón [Agregar] en [Lista de preajustes]. Cuando se muestre la lista de predefinidos, seleccione un [N° de predef.] e introduzca la cantidad de tiempo (en segundos) para permanecer en el preajuste relevante en [Tiempo de permanencia].
3. Introduzca dos o más números de predefinidos repitiendo el paso número 2.
4. Si desea eliminar un preajuste específico de los preajustes asignados a un grupo, seleccione el preajuste que desee eliminar de la [Lista de preajustes] y haga clic en el botón [Eliminar].
5. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Ejecutando un grupo

1. Seleccione el grupo que desee ejecutar desde [N° de grupo].
2. Al hacer clic en el botón [Iniciar], los predefinidos para el grupo correspondiente cambiarán de acuerdo con el tiempo de permanencia.
3. Al hacer clic en el botón [Detener], los predefinidos ejecutándose como grupo se detendrán.

Eliminación de un grupo

1. Seleccione el grupo que desee eliminar desde [N° de grupo].
2. Al hacer clic en el botón [Eliminar], se borrará el grupo.

Conf. de vídeo

Puede configurar un área privada en la imagen de la cámara o voltearla en las direcciones inversas (verticalmente u horizontalmente). Además, puede mostrar una imagen analógica o cambiar el tipo de salida del video. (Dependiendo del modelo de la cámara, podría no ser compatible la función área privada o volteo/espejo de la pantalla de vídeo.)
Una vez que haya completado la configuración, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Área privada

Para evitar una posible invasión de privacidad en la imagen de la cámara, puede configurar un área privada. Después de seleccionar [Activar la zona de privacidad]. Para desactivar un área privada, deseleccione [Activar la zona de privacidad]. Puede verificar la imagen completa de la cámara sin nada escondido debido a la privacidad. Las áreas privadas configuradas no se borran y se pueden verificar en la lista de área privada.

Configuración de un área de privacidad

1. Seleccione [Activar la zona de privacidad].
2. Arrastre el ratón sobre la pantalla de vídeo de la cámara para configurar el área de privacidad.
3. Ingrese el nombre del área de privacidad en [Nombre] debajo de [Área privada] y haga clic en el botón [Aceptar].
4. La nueva área de privacidad se añadirá a la lista de áreas de privacidad.
5. Para aplicar un color al área de privacidad, vaya a [Color], seleccione un color para pintar el área, y haga clic Clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página. El color seleccionado se aplicará a cada área de privacidad.

Nota

- Sólo las letras en inglés, los números, los guiones (-) y el punto (.) se pueden introducir para el nombre de un área privada.

Borrar un área privada

1. Seleccionar un área privada para borrar de la lista de áreas privadas. Se muestra el área seleccionada en la pantalla de imagen de la cámara.
2. Haga clic en el botón [Eliminar]. El área seleccionada se borrará.

Cambio del orden de las áreas de privacidad

Puede cambiar el orden en que se guarda cada área de privacidad.

1. Haga clic en el botón [Orden].
2. En el cuadro de diálogo [Orden], seleccione un área de privacidad para cambiar su orden y, a continuación, seleccione la opción que desee.
   - Haga clic en [Parte superior] para mover el área a la primera posición.
   - Haga clic en [Arriba] para mover el área a la posición anterior.
   - Haga clic en [Abajo] para mover el área a la posición siguiente.
   - Haga clic en [Parte inferior] para mover el área a la última posición.
3. Haga clic en [Aceptar] en el cuadro de diálogo [Orden].

Rotación de video

Si la pantalla se muestra al revés después de instalar la cámara, puede corregir esto a través de las funciones del modo de volteo y el modo de espejo.
La función de [Vista de pasillo] proporciona una larga vista vertical de la pantalla que permite al usuario controlar el área de vigilancia más eficientemente en un pasillo o pasaje.

> **Nota**
> - Si cambia la configuración de rotación del video, éste se volteará en cuatro direcciones o se cambiará. Para ayudarlo a analizar el video cambiado y acumular la estadística, cambie la configuración de análisis y estadística. Los ajustes se pueden cambiar en los menús de [Análisis] y [Estadística].

Modo de volteo

Puede voltear la imagen boca abajo. Para voltear la imagen de la cámara, seleccione [Act].

Modo de espejo

Puede reflejar la imagen de la cámara. Para reflejar la imagen de la cámara, seleccione [Act].

Vista de pasillo

Al rotar la imagen de la cámara en un entorno donde una cámara general no puede monitorear correctamente los pasillos estrechos o corredores, puede ampliar las áreas de monitoreo vertical. Puede rotarla 90 grados (hacia la derecha) o 270 grados (hacia la derecha) o configurarla a 0 grados para volver a la imagen original.

> **Nota**
> - Con el fin de establecer la vista de pasillo, es necesario configurar la cámara instalada en 0 grados, o rotar hasta 90 grados hacia la derecha o 270 grados hacia la derecha, y seleccionar el mismo ángulo en [Vista de pasillo].
> - Cuando configura la [Vista de pasillo], el navegador web se cerrará automáticamente. Necesitará volverse a conectar al visor web.

Configuración de cámara

Puede cambiar la configuración de la cámara para capturar la mejor imagen en el entorno donde está instalada la cámara. De forma predeterminada, se incluyen preajustes de imagen adecuados para varios entornos, y los usuarios pueden configurar directamente sus cámaras. En la pantalla de vista previa de la cámara, puede comprobar cómo se verá la imagen. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página. Si se produce un tiempo de espera (240 seg.) sin hacer clic en el botón [Aplicar] después de cambiar la configuración, ésta volverá a la configuración anterior.

Vista de comparación

Puede ver los vídeos de antes y después de cambiar los valores de ajuste de vídeo de la cámara simultáneamente en los paneles [Antes] y [Después].

Modo Sensor

Establecer el número de fotogramas por segundo que el sensor CMOS de la cámara capturará.

> **Nota**
>
> - Cambiar el modo del sensor restablecerá toda la configuración de la cámara.
> - El valor del modo de sensor no puede ajustarse de forma diferente para cada preajuste de imagen. La Velocidad de cuadros se aplica de forma idéntica a todos los preajustes de imagen.
> - El valor máximo de [Basic] > [Perfil de vídeo] > [Velocidad de cuadro] varía según la cantidad de cuadros configurados para el modo de sensor.

Modo de preajuste de imagen

Hay varios preajustes de imagen para diferentes propósitos. Seleccione un preajuste de imagen que mejor se adapte al entorno de su cámara.

- Preajuste definido por el usuario 1: Permite visualizar una imagen definida por el usuario.
- Preajuste definido por el usuario 2: Permite visualizar una imagen definida por el usuario.
- Exterior de día: Permite visualizar un vídeo claro y nítido tomado en exteriores durante el día.
- Exterior de noche: Reduce el nivel de ruidos de los vídeos tomados en exteriores por la noche con poco brillo y aclara las zonas oscuras.
- Interior con retroiluminación: Muestra el vídeo que es visible tanto en interiores como en exteriores con retroiluminación en interiores.
- Interior con escenas brillantes: Otorga una calidad de imagen nítida y reduce el parpadeo en un entorno interior iluminado.
- Matrículas: Permite mejorar la capacidad de identificación de la matrícula de un carro tanto de día como de noche.
- Vídeo vívido: Se usa para mejorar el color y la claridad.

Nota

- Una vez seleccionado un modo de preajuste de imagen, cambie la configuración detallada de la imagen de la cámara, como los modos de balance de blancos y de noche/día, y haga clic en [Aplicar]. El valor cambiado se guardará como el valor predefinido de la imagen. Para reinicializarlo al valor predeterminado, haga clic en el botón [Reinicializar].

SSDR

SSDR es una función que mejora la visibilidad de las zonas oscuras aumentando el brillo de las mismas en entornos en los que hay un contraste importante entre las zonas oscuras y las brillantes.

SSDR

Para utilizar SSDR, seleccione [Activar].

Nivel

Ajuste el rango dinámico. Mientras mayor sea el nivel, más brillante será la parte oscura.

Rango-D

Seleccione el área de amplitud del rango dinámico.

- Estrecho: El modo predeterminado de la cámara, que prioriza la calidad de imagen.
- Ancho: Un modo que mejora la discriminación. Oscurece la zona brillante para visualizar con claridad la zona saturada y aclara la zona oscura para mejorar la discriminación. Configurar el modo como [Ancho] mejora la discriminación en vídeos con niveles de brillo similares, pero puede disminuir su expresividad.

Balance de blancos

Puede hacer correcciones para mostrar el color blanco y otros colores correctamente, normalmente, en cualquier entorno de iluminación. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

Modo

Seleccione el modo de balance de blancos dependiendo del entorno de la cámara.

- Manual: Ajuste manualmente las ganancias rojas y azules. Si se muestra más color rojo, disminuye la ganancia de rojo, y si se muestra más color azul, disminuye la ganancia de azul. Si se muestra más color verde, aumente los valores de rojo y azul.
- ATW: Corrige el color de la cámara automáticamente.
- Exterior: Los colores de la cámara se corrigen para ser optimizados para un entorno al aire libre.
- Interior: Los colores de la cámara se corrigen para ser optimizados para un entorno en el interior.

- AWC: Ajuste la pantalla para optimizar el color de la cámara al entorno de iluminación actual. Ponga un papel blanco delante de la cámara y presione el botón [Definir] para ajustar las ganancias de rojo/azul y aplicar los resultados al vídeo. El valor del balance de blancos sigue aplicándose al vídeo que se muestra en curso. Si el entorno cambia, este valor debe ser ajustado de nuevo.
- NarrowATW: Corrige automáticamente el color de la cámara en un entorno de 2800 K ~ 9000 K.[ATW]El rango de temperatura de color es más estrecho que el Modo.
- MERCURY: La corrección de pantalla está hecha para optimizar los colores a un entorno de iluminación con lámparas de mercurio.
- SODIUM: La corrección de pantalla está hecha para optimizar los colores a un entorno de iluminación con lámparas de sodio.

Ganancia de rojo

Ajuste la ganancia de rojo. Si la ganancia de rojo es alta, significa que hay demasiado color rojo en la pantalla. Si es así, reduzca la ganancia de rojo.

Ganancia de azul

Ajuste la ganancia de azul. Si la ganancia de rojo es alta, significa que hay demasiado color rojo en la pantalla. Si es así, reduzca la ganancia de azul.

Nota

- En alguno de los siguientes casos, puede que el balance de blancos no funcione de forma correcta. En ese caso, utilice el modo [AWC] para ajustar el balance de blancos.
  - Si el ambiente circundante excede el rango de corrección de temperatura de color, como un cielo despejado o la puesta del sol
  - Si el entorno que lo rodea es oscuro
  - Si la cámara se enfrenta directamente hacia una luz fluorescente o si hay un cambio significativo de la iluminación.

Retroiluminación

Puede corregir una imagen expuesta a la luz de fondo. Seleccione entre Des, BLC, o WDR en [Modo] y cambie la configuración según el modo de luz de fondo seleccionado.

BLC

BLC (Compensación de la luz) selecciona el modo y corrige un área específica de una imagen oscura capturada gracias a la retroiluminación, para mostrar un objeto en el área seleccionada con mayor claridad.

Nivel de BLC

Mueva la barra de desplazamiento para ajustar el nivel de BLC. Mientras más alto sea el nivel, más brillante será el área.

WDR

El modo WDR (Rango dinámico ancho) permite mejorar la visibilidad de las zonas oscuras y brillantes de la retroiluminación. Con los obturadores dobles de la cámara, puede tomar dos fotografías: una con un obturador corto para hacer más visible la parte brillante y otra con un obturador largo para hacer más visible la parte oscura. Si se usa el modo WDR, se puede producir ruido entre el área clara y el área oscura.

WDR modo des. WDR modo act.

Nivel de WDR

Ajusta la intensidad de la corrección de la luz de fondo.

Nota

- Cuando se selecciona el modo WDR, el valor del obturador se reinicia. Así, la pantalla se ilumina y luego se oscurece.
- Cuando se utiliza el modo WDR, la velocidad de fotogramas se reduce a la mitad.
- Cuando la cámara se instala en interiores y la luz de fondo es muy intensa, se recomienda utilizar el modo WDR.
- Si se usa el modo WDR, se puede producir ruido entre el área clara y el área oscura.
- Si se utiliza el modo WDR, se puede producir ruido en la zona de detección de movimiento.
- Se debe desactivar el modo WDR porque, en función de las condiciones de iluminación del modo WDR, es posible que se produzcan los siguientes problemas:
  - Cambios de color no naturales, síntomas no naturales en la pantalla.
  - Cuando hay ruido en la parte brillante de la pantalla.
- El rendimiento de WDR puede variar dependiendo del tamaño de las áreas brillantes en la pantalla. Por lo tanto, ajuste el ángulo de instalación correctamente para obtener el mejor rendimiento de WDR.
- Si ajusta el nivel de WDR demasiado alto, es posible que la pantalla puede mostrar síntomas no naturales.
- Para obtener el mejor rendimiento de WDR, se recomienda ajustar el iris de exposición a [Automático].

Exposición

Es posible ajustar el nivel de exposición para adaptarse al entorno de grabación de la cámara. En caso de que el fondo sea más oscuro que el objeto, es preciso reducir el nivel de exposición para mostrar el objeto correctamente. En caso contrario, si el fondo es más brillante que el objeto, deberá aumentar el nivel de exposición.

Brillo

Ajusta el brillo de la pantalla. Mientras mayor sea el número, más brillante será la pantalla.

Obturador mínimo

La exposición del sensor puede ajustarse de forma automática por el obturador en función del entorno. El obturador eléctrico funciona dentro del rango mín./máx. del obturador. El obturador mínimo es la duración mínima de la exposición a baja velocidad del obturador y se utiliza para establecer el límite de exposición larga. Cuando el valor del obturador mínimo seleccionado es menor que el valor fps del modo [Sensor], la velocidad de cuadro puede reducirse en la oscuridad.

Obturador máximo

«Obturador máximo» hace referencia al valor máximo del rango posible de tiempo de exposición y establece un tiempo de exposición corto.

Antiparpadeo

Evita el parpadeo de la pantalla que se produce debido a la inconsistencia en la iluminación en el entorno de captura.

SSNR

Elimina el ruido de la imagen. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

- Act/Des: Es posible activar o desactivar la función SSNR. Si selecciona [Act], podrá ajustar el nivel de SSNR.
- Wise NR: Cuando un objeto en movimiento está en la imagen, el nivel de ruido reducido se ajusta automáticamente para mejorar la precisión de la identificación del objeto.
- Wise NR Ⅱ:Cuando hay un movimiento de una persona o un vehículo en la imagen, ajusta automáticamente el nivel de reducción de ruido para reducir el efecto de estela de los objetos en movimiento y mejorar la nitidez.

Nivel de SSNR 2D

SSNR 2D utiliza píxeles adyacentes en un solo cuadro para reducir el nivel de ruidos en una imagen. Ajuste el nivel SSNR 2D. El nivel se puede definir si ajusta [SSNR] a [Act.] o [Wise NR].
El ruido se reduce al aumentar el nivel, pero la imagen puede ser menos clara.
.

Nivel de SSNR 3D

SSNR 3D utiliza píxeles en múltiples cuadros para reducir el nivel de ruido en una imagen. Ajuste el nivel de SSNR 3D. El nivel se puede definir si ajusta [SSNR] a [Act.] o [Wise NR].

Mientras más alto sea el nivel, menor será el ruido, pero es posible que el vídeo quede rezagado.
.

AGC

AGC (Control Automático de Ganancia) ajusta el brillo mediante el control de la sensibilidad de la ganancia de la imagen al capturar un objeto en la penumbra.

Nota

- Se puede saturar la exposición de la pantalla dependiendo del rango máximo/minuto de los ajustes del obturador.
- Es posible que transcurra un tiempo hasta que el efecto se aplique o se cancele después de ajustar el modo Wise NR (SSNR 2D y SSNR 3D).
- Puede que el nivel de ruido aumente a pesar de la capacidad mejorada de detección de vídeo después de configurar el modo Wise NR (SSNR 2D y SSNR 3D).
- En un entorno luminoso con menos ruidos, el efecto de Wise NR (SSNR 2D y SSNR 3D) puede ser pequeño.
- Ya que la función de detección de movimiento se utiliza internamente cuando el Wise NR (SSNR 2D y SSNR 3D) está habilitado para detectar movimiento en vídeo, se detecta de acuerdo con la condición operativa del evento de detección de movimiento. Para obtener información detallada sobre la configuración de la detección de movimiento, vaya a [Análisis] > [Detección de movimiento].
- A medida que aumenta el uso de AGC, también aumenta el valor SSNR 3D, lo que podría llevar a un parpad en el vídeo.
- La acción del AGC incrementa el ruido de la pantalla.

Día/Noche

Dependiendo del entorno, puede cambiar la imagen de una cámara a color o blanco/negro.
Por otra parte, al elegir el tiempo de conmutación, se puede cambiar automáticamente a blanco y negro o a color en el momento específico.
Al cambiar entre los modos diurno y nocturno, no se puede detectar un evento de detección de movimiento o un evento de análisis de vídeo.

Modo

Determina el cambio del modo de cámara entre color y B/N. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

- Color: Muestra una imagen en color.
- B/N: Muestra una imagen en blanco y negro todo el tiempo.
- Automático: Cambia al modo de color durante el día y a blanco y negro durante la noche o en horario de poca luminosidad.
  Sin embargo, si [AGC] bajo [Exposición] se ajusta a [Des.], [Día/Noche] no puede ajustarse a [Automático].
- Externo: Cuando un terminal de entrada de alarma está relacionado con un equipo externo, se puede controlar el color y el B/N del vídeo.
- Programación: Día/Noche se cambia a la programación prevista de [Tiempo de activación (color)].

Nota

- [Externo]Se pueden establecer opciones cuando hay más de una entrada de alarma. Seleccione [Evento] > [Alarma E/S] para ajustar la E/S de la alarma.

Tiempo de permanencia

Cambia a color o B/N cuando [Transición sin problemas] se selecciona para Día/Noche y la condición de brillo se mantiene durante el tiempo de permanencia establecido.

Duración

Establece el intervalo de tiempo cuando se produce un cambio a color o B/N.Si selecciona [Personalizar], podrá ajustar manualmente la duración.

Tiempo de activación (Color)

Programa el tiempo de funcionamiento del modo de color. Si selecciona [Todos los días] y ajusta la hora, funcionará en modo de color durante el período de tiempo especificado todos los días y en modo blanco y negro durante el resto del día. Si no desea que se ejecute en el período de tiempo especificado todos los días, deseleccione [Todos los días] y configure el tiempo de activación para el modo de color de cada día (Lun, Mar, Mié, Jue, Vie, Sáb y Dom).

Nota

- Cuando se cambia entre los modos de día y noche, no se produce el evento de detección de movimiento. Es decir, aunque haya activado el evento de detección de movimiento, no detectará cuando se produzca el cambio entre los modos de día y de noche. Puede activar o desactivar el evento de detección de movimiento en [Análisis] > [Detección de movimiento].

Especial

Ajusta la nitidez, el contraste, el nivel de color, el desempañado de las imágenes, etc.

Nitidez

Ajusta la nitidez general de una imagen.

Nivel de nitidez

Ajusta la nitidez general de una imagen. Se puede ajustar el nivel de nitidez fijando [Nitidez] to [Act].
Entre más alto sea el nivel de nitidez, más fuerte y clara será la nitidez del vídeo.

Gama

Ajusta el contraste del vídeo. Esto se refiere a la distancia de brillo entre la parte más brillante y las partes más oscuras de una imagen; un valor gama más alto significa una pantalla más clara de la diferencia de brillo.

Nivel de color

Ajusta la intensidad del color en la imagen.

LDC

LDC (Distorsión de lente de corrección) corrige la distorsión de imagen en el borde de una lente gran angular. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

- Des: La función LDC (corrección de la distorsión de imagen) no se está usando.
- Manual: Ajusta el nivel de corrección de distorsión de forma manual.
- AutomáticoAjusta la distorsión de la imagen automáticamente.
- Modo de llenado (Manual): Corrige el vídeo usando el modo de llenado. Los valores de corrección pueden ser ajustados manualmente en [Nivel LDC].
- Llenado (Automático): Corrige el vídeo usando el modo de llenado. Los valores de corrección se definen automáticamente. Como el Modo de llenado conserva los campos de visión angular superior e inferior de la pantalla, se podría recortar el extremo izquierdo y derecho del vídeo.
- Modo de alargamiento (Manual): Corrige el vídeo usando el Modo de alargamiento. Los valores de corrección pueden ser ajustados manualmente en [Nivel LDC].
- Alargamiento (Automático): Corrige el vídeo usando el Modo de alargamiento. Los valores de corrección se definen automáticamente. Como el modo de alargamiento conserva los campos de visión angular superior/inferior/izquierda/derecha de la pantalla, no se pierde ninguna de las áreas de la grabación de vídeo original, pero no se conserva la relación de aspecto del vídeo.

LDC Nivel

Ajusta el nivel de corrección de la distorsión. Se activa ajustando [LDC] en [Manual], [Modo de llenado (Manual)], o [Modo de alargamiento (Manual)]. Cuanto más alto sea el valor del nivel, más planas serán las esquinas curvas. Cuanto más bajo sea el valor del nivel, menos cambios se producirán en las esquinas curvas.

OSD

Muestra el título de la cámara o la fecha y la hora, y establece la ubicación, el tamaño, el color y la transparencia de las letras.

Título de cámara

Ajusta si se va a mostrar un título de cámara o no. Si selecciona [Activar], se activarán los botones [Agregar]/[Eliminar].
Haga clic en el botón [Agregar] para añadir un campo en el que pueda introducir el nombre de la cámara para la lista.Introduzca el título de su cámara y mueva el cursor para establecer su ubicación. (Para algunas cámaras, al hacer clic en el botón [Agregar] se agrega un campo de título de cámara para ingresar un título y campos de coordenadas X e Y para el posicionamiento.) Puede añadir hasta 5 títulos de cámara.

Para eliminar un título de cámara, seleccione el nombre de la cámara que desee eliminar y haga clic en el botón [Eliminar]. Después de introducir el título de la cámara, si desea ver cómo se ve, introduzca el nombre de la cámara y haga clic en el botón [Vista previa].
En la [Posición]columna,haga clic en el botón [Mover]. Luego, la posición OSD se mostrará como un icono de forma triangular en la pantalla de vídeo de vista previa. Puede mover el icono para ajustar la posición del OSD.

Fecha y hora

Para visualizar la fecha y la hora en la pantalla, seleccione [Activar]. Seleccione el tipo de visualización de la fecha y fije la posición para mostrar la fecha y la hora moviendo el cursor.

Tamaño

Ajusta el tamaño de la OSD.

Color

Ajusta el color de la OSD.

Transparencia

Establece la transparencia de la OSD.

Imagen de superposición

La imagen que desea puede ser mostrada en la parte superior izquierda de la pantalla. El menú [Cargar imagen] le permitirá cargar imágenes. Puede mover la ubicación de la imagen de superposición utilizando el cursor.

Cargar imagen

Se puede hacer clic en el botón [...]para buscar archivos en formato de mapa de bits. Haga clic en el botón [Cargar] para cargar archivos de imágenes. Para eliminar los archivos de imagen aplicados a la pantalla, haga clic en el botón [Eliminar].

Nota

- En el caso de un elemento con una ubicación que se puede ajustar (título de la cámara, fecha y hora, imagen de superposición e información del sistema), si se superpone con otros elementos fijos de OSD, puede que la pantalla no lo muestre correctamente. (Algunas cámaras no admiten la opción [Imagen de superposición] o [Información del sistema])

IR

Modo

En el modo B/N, cuando el LED IR está encendido, la saturación en el centro de la pantalla se previene, de modo que es posible identificar un objeto cercano. (Las opciones disponibles pueden variar en función de las especificaciones de la cámara.)

- Des: Desactiva el modo IR.
- Automático: En función del brillo del objeto en el centro de la pantalla, el brillo IR se ajusta automáticamente.
- Automático 1: En función del brillo del objeto en el centro de la pantalla, el brillo IR se ajusta automáticamente.
- Automático 2: En función del brillo del objeto en el centro de la pantalla y alrededor de la misma, el brillo IR se ajusta automáticamente.
- Manual: Ajusta de forma manual el brillo IR.

Nivel

Establezca el nivel de IR.
El nivel IR se activa cuando se selecciona [Manual] en [Modo].

Luz LED

Modo

Configurar los ajustes detallados de la luz LED que sólo emite luz blanca.
Si selecciona [Luz suplementaria] o [Alarma luminosa], no se puede cambiar el modo en [Día/Noche].

- Luz suplementaria: Utilizar la luz LED como luz suplementaria. Entonces, la opción [Alarma luminosa] estará desactivada.
  - Automático: Detecta el brillo de la pantalla y enciende y apaga la luz LED automáticamente. Cuando el ambiente se oscurece, la luz LED se enciende; cuando el ambiente se aclara, la luz LED se apaga. Para que la luz LED se encienda o se apague, el cambio ambiental debe permanecer más tiempo que el establecido en [Duración mínima].
  - Programación: Sólo enciende la luz LED durante el tiempo programado.
- Alarma luminosa: Utiliza una luz LED como alarma luminosa que emite luz cuando se produce el evento establecido. Puede configurar los eventos en [Evento]>[Regla de evento].
  - Constante: Mantiene la luz LED encendida durante el tiempo establecido en [Duración] cuando se produce el evento.
  - Parpadea: La luz LED parpadea cada 0,5 segundos durante el tiempo establecido en [Duración] cuando se produce el evento.
- Des: Desactiva la función de luz LED.

Duración mínima

Esta opción se activa cuando se selecciona [Modo]>[Luz suplementaria]> [Automático].
Para que la luz LED se encienda o se apague, el cambio de ambiental debe durar más que la duración que haya establecido.

Sensibilidad

Esta opción se activa cuando se selecciona [Modo]>[Luz suplementaria]>[Automático].
La luz LED se enciende o se apaga en función del nivel de sensibilidad establecido. Por ejemplo, si selecciona [Muy alta], la sensibilidad del brillo aumenta drásticamente, por lo que la luz LED se apaga en cuanto el ambiente se vuelve un poco más brillante.
Si selecciona [Personalizar], puede introducir el nivel de luminosidad del entorno (entre 1 y 100), que se utilizará como condición para encender o apagar la luz LED. Si introduce un valor más bajo en la casilla situada junto al icono del Sol, la luz LED se apagará cuando el entorno se vuelva mucho más brillante; si introduce un valor más alto en la casilla situada junto al icono de la Luna, la luz LED se encenderá cuando el entorno se vuelva mucho más oscuro.

Duración

Esta opción se activa cuando se selecciona [Modo]>[Alarma luminosa].
Establecer la duración de la iluminación o el parpadeo de las luces LED. A continuación, la luz LED permanecerá encendida o parpadeará durante el tiempo establecido.

Nivel

Cuando seleccione [Luz suplementaria] o [Alarma luminosa] en [Modo], establezca el brillo de la luz LED. Cuanto mayor sea el número, más brillante será la luz LED.

Configuración del tiempo

Esta opción se activa cuando se selecciona [Modo]>[Luz suplementaria]>[Programación].
Establecer el momento en que se debe encender la luz LED.

Nota

- Si se utiliza la luz LED como luz suplementaria:
  - Es posible que la luz LED no se apague si el entorno no brilla lo suficiente. Se recomienda ajustar el tiempo de encendido de la luz LED.
  - Si la cámara está instalada en un ambiente interior oscuro o en una zona sombreada, es posible que la luz LED no se apague ni siquiera durante el día.
  - Es posible que la alarma luminosa no se apague aunque se produzca el evento.
- Si se utiliza la luz LED como alarma luminosa:
  - Si el modo está establecido en [Parpadea], el brillo de la pantalla puede ser inestable, ya que el parpadeo está diseñado para advertir a los peatones.
  - Si la alarma luminosa funciona mientras el modo de la cámara es el modo b/w, la alarma de la luz LED puede comenzar a parpadear tarde o la pantalla de vídeo puede ser inestable debido al ajuste automático de la cámara.

Tiempo de activación

Una cámara siempre funciona con una imagen preestablecida específica. Ajuste y use el preajuste de imagen en el momento deseado.

Des

La cámara funciona a la hora seleccionada en el preajuste de imagen.

Solo tiempo programado

Puede definir si desea permitir que un usuario ejecute un preajuste de imagen deseado en un momento específico. Seleccione un preajuste de imagen y establezca la hora de inicio y de fin. Ajuste el preajuste de imagen para cada hora de acuerdo con el uso de la cámara.
La fecha de domingo a sábado, basada en la hora actual de la cámara, se muestra en la tabla de horas que se muestra cuando se selecciona [Solo tiempo programado]. Puede definir la hora haciendo clic en esta o bien arrastrando la tabla de horas con el ratón. La hora de activación ajustada definida se ejecuta repetidamente en el día y la hora de la semana correspondientes.
Puede cambiar la unidad de la vista de la hora haciendo clic en el botón [1 min], [30 min] o [1 h]. Al hacer clic en el botón [Reinicializar], se eliminarán todos los tiempos de activación de eventos configurados. Para confirmar o cambiar la hora de la cámara, consulte [Basic] > [Fecha y hora].

Smart codec

Smart codec es una tecnología que reduce el tamaño de los bit de datos de imagen mediante el establecimiento de un área deseada por el usuario como un área de calidad específica, mientras que la gestión de otras áreas es de una calidad normal. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Área ROI manual

El usuario puede configurar la zona en la pantalla de imagen de la cámara. Al hacer clic y arrastrar en la pantalla con el ratón, se creará una zona de forma cuadrada. Se pueden establecer 5 áreas, pero no se permite la superposición. Al hacer clic en el botón [Borrar], se eliminarán todas las áreas establecidas.

Nota

- [Control de vel. bits] debe seleccionarse como modo [CBR] al utilizar el códec inteligente. En el modo [VBR], las funciones del códec inteligente no son compatibles.
- Un smart codec se puede configurar para cada perfil de vídeo. Si configura [CBR] para [Control de vel. bits] en [Basic] > [Perfil de vídeo] y configura [Desactivar] en [Smart codec], entonces la función del smart codec no funcionará en el perfil.

Conf. Smart codec

Calidad

Seleccione el nivel de calidad de un área establecida por el usuario. Puede comprobar un área en el nivel de calidad del conjunto. El nivel de calidad ajustada de una zona es siempre superior a la calidad normal.

WiseStream

Se proporcionan los modos [WiseStream] y [WiseStream Ⅲ].
WiseStream analiza básicamente la complejidad del vídeo y reduce eficazmente el tamaño de los datos manteniendo la resolución del vídeo.
El modo [WiseStream] funciona basándose en la detección de movimiento, lo que significa que aumenta la relación de compresión para reducir el tamaño de los datos de vídeo y ahorrar ancho de banda si no se detecta mucho movimiento en el vídeo de la cámara. Si se produce un movimiento visible, vuelve a la configuración normal para no perder ningún dato de vídeo. El modo [WiseStream Ⅲ] funciona basándose en la detección de objetos por IA, lo que significa que aumenta la relación de compresión para reducir el tamaño de los datos de vídeo y ahorrar ancho de banda si el tamaño del área de detección de objetos es pequeño. Si el tamaño del área de detección de objetos aumenta, vuelve a la configuración normal.
Una vez completada la configuración, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Modo

El modo WiseStream puede ser seleccionado.

- WiseStream: Funciona basándose en la detección de movimiento. Su tasa de bits se guarda manteniendo la calidad de las zonas de detección de movimiento y reduciendo la calidad de las demás zonas. El efecto de la reducción de la velocidad de bits es grande en entornos de baja complejidad de vídeo con movimientos insignificantes o sin movimientos, mientras que es escaso en entornos de alta complejidad de vídeo con muchos movimientos.
- WiseStream Ⅲ: Funciona basándose en el área de detección de objetos por IA, lo que significa que cuanto menor sea el área de detección de objetos, menor será la velocidad de bits, y cuanto mayor sea el área de detección de objetos, mayor será la velocidad de bits.

Nota

- No se puede configurar [WiseStream] y [WiseStream Ⅲ] para cada perfil, sino para toda la cámara.
- [WiseStream] y [WiseStream Ⅲ] solo funcionan cuando el [Códec] está definido en [H.264] o [H.265] o cuando el [Control de vel. bits] está definido en [VBR]. [Códec] y [Control de vel. bits] se pueden definir en la página [Basic]>[Perfil de vídeo].
- Si se produce un cambio de pantalla (por ejemplo, un movimiento brusco justo delante de la cámara) mientras está en el modo [WiseStream], el deterioro de la calidad de la imagen (por ejemplo, ruido de bloque) podría ser peor que el del vídeo al que no se aplica WiseStream.
- Cualquier zona en la que no se detecte ningún objeto en el modo [WiseStream Ⅲ] se verá afectada por un deterioro de la calidad de la imagen relativamente peor (por ejemplo, ruido de bloque).

WiseStream/WiseStream Ⅲ

La calidad de vídeo de [WiseStream] o [WiseStream Ⅲ] puede definirse en función de la opción seleccionada en [Modo].

Calidad

Si no desea usar la función WiseStream, seleccione [Desactivado]. Seleccione [Bajo], [Medio] o [Alto] para el grado de reducción de la velocidad de bits que se aplicará con WiseStream.

DDNS

Si utiliza DDNS (Dynamic Domain Name Service), puede configurar la dirección IP de la cámara para cambiarla a un nombre de host general que sea fácil de recordar por el usuario. Si la dirección IP de la cámara es 198.160.0.100, puede conectarse a la cámara mediante la introducción de un nombre de host, como http://ddns.hanwha-security.com/camera1 en lugar de la dirección IP. Es conveniente ya que el usuario puede conectarse a la cámara con la dirección de DDNS incluso si se cambia la dirección IP de la cámara.
El exclusivo DDNS de Wisenet para Hanwha Vision o DDNS público pueden ser utilizados como DDNS.
Introduzca la información de DDNS deseado y haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página. Si se realiza la conexión con el DDNS seleccionado, se visualizará el mensaje «Correcto», y si no se realiza la conexión, se mostrará el mensaje «Fallo».

Nota

Para utilizar el servicio DDNS, la configuración del reenvío de puertos para el DDNS y el enrutador se deben realizar juntos. Para conocer el método de configuración de reenvío de puertos para el enrutador, consulte el manual de instrucciones que se envía junto con el producto.
Cuando la función de descubrimiento UPnP está activada, DDNS. El descubrimiento de UPnP se activará cuando se active la opción [Descubrimiento UPnP] se define en [Activar] en [Red]>[Configuración IP automática].

DDNS

Des

Seleccione si no desea utilizar DDNS.

DDNS de Wisenet

Seleccionar cuando se utiliza un servidor DDNS proporcionado por Hanwha Vision. Para utilizar el DDNS de Wisenet, active su alta como miembro en la página de inicio del DDNS de Wisenet (http://ddns.hanwha-security.com (http://ddns.hanwha-security.com)) y registre el producto en [My DDNS]>[Register Product].

- Servidor: Introduzca el nombre del servidor DDNS que tiene la intención de usar.
- ID de producto: Introduzca la ID del producto registrado en el servidor DDNS de Wisenet. Si se selecciona [Conexión rápida] cuando se utiliza un router que soporta la función UPnP (Universal Plug and Play), entonces se soporta la apertura automática del puerto en caso de conexión desde el exterior.

Nota

- Si el router no es compatible con la función UPnP o para utilizar el servidor DDNS sin utilizar [Conexión rápida], establezca «manual» para el reenvío de puertos del router. Para el método de configuración de reenvío del puerto para el router, consulte el manual de instrucciones incluido en el producto.

DDNS público

Seleccionarlo cuando se utiliza servidor DDNS proporcionado por un sitio web público. Utilice una vez registrado para el servicio en el sitio web correspondiente.

- Servidor: Seleccionar servidor DDNS público que se va a utilizar.
- Nombre de host: Introduzca un nombre de host registrado en el servidor DDNS.
- Nombre de usuario: Introduzca el nombre de usuario para el servidor DDNS.
- Contraseña: Introduzca la contraseña para el servidor DDNS.

Filtro IP

Usted puede preparar una lista de direcciones IP para permitir o rechazar la conexión de IP específica. Las direcciones IP se administran de forma independiente entre IPv4 e IPv6. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Tipo de filtro

Las condiciones de filtro [Denegar IP registrada] y [Permitir IP registrada] se aplican a todas las direcciones IP registradas.

- Denegar IP registrada: Niega el acceso a una IP registrada.
- Permitir IP registrada: Permite el acceso a una IP registrada

Nota

- Cuando se registra una IP de acceso autorizado, la IP conectada en ese momento a la cámara también debe ser registrada. Especialmente, cuando [Activar] está seleccionado para [Basic]>[IP & Puerto]>[Config. IPv6], hay que añadir todas las direcciones IPv4 e IPv6 de las direcciones IP conectadas actualmente.
- Una dirección IP conectada actualmente, no puede registrarse como [Denegar IP registrada].

IPv4

Esta es la lista de direcciones IPv4 para este tipo; una dirección IP puede ser añadida o eliminada. Se pueden introducir hasta 10 direcciones IP.

Adición de una dirección IPv4

1. Haga clic en el botón [Agregar]. Se creará un campo donde se pueda introducir una dirección IPv4.
2. Introduzca la información de IP y el prefijo. Se mostrará la gama de filtrado de la información introducida. El prefijo puede establecer el rango de IP y un valor de 1 a 32 se puede fijar en IPv4.
3. El filtro para cada clase es posible sólo después de que la casilla [Uso] esté marcada.
4. Hacer clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página guardará toda la información añadida a la lista.

Eliminación de una dirección IPv4

1. Seleccione una dirección IPv4 que desee eliminar.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].
3. Haga clic en el botón [Aceptar] en la ventana de confirmación de eliminación. Se eliminará la dirección IPv4.

Nota

- Las direcciones de 224.0.0.0 a 239.255.255.254, que se utilizan para multidifusión, no están disponibles.

IPv6

Esta es la lista de direcciones IPv6 para este tipo; una dirección IP puede ser añadida o eliminada. Se pueden introducir hasta 10 direcciones IP.

Adición de una dirección IPv6

1. Haga clic en el botón [Agregar]. Se creará un campo donde se pueda introducir una dirección IPv6.
2. Introduzca la información de IP y el prefijo. Se mostrará la gama de filtrado de la información introducida. El prefijo puede establecer el rango de IP y un valor de 1 a 128 se puede fijar en IPv6.
3. El filtro para cada clase es posible sólo después de que la casilla [Uso] esté marcada.
4. Hacer clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página guardará toda la información añadida a la lista.

Eliminación de una dirección IPv6

1. Seleccione una dirección IPv6 que desee eliminar.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].
3. Haga clic en el botón [Aceptar] en la ventana de confirmación de eliminación. Se eliminará la dirección IPv6.

HTTPS

Se puede seleccionar un sistema de conexión segura o instalar un archivo de clave. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Sistema de conexión segura

Seleccione un Sistema de conexión segura apropiado considerando el nivel de seguridad. HTTPS (Protocolo seguro de transferencia de hipertexto) envía y recibe datos a través del proceso de codificación/decodificación de solicitudes de las páginas de usuarios sobre la subcapa SSL, bajo la capa del acuerdo de acuerdo de transferencia de hipertexto. Por lo tanto, este modo es más seguro que el modo HTTP en términos de seguridad.

HTTP (No utilizar una conexión segura)

Seleccione esta opción para enviar datos sin encriptación HTTP.

HTTPS (Usar una conexión segura)

Seleccione esta opción para conectarse en modo de conexión segura HTTPS.

Certificados

Se mostrará una lista de los certificados registrados. Seleccione el certificado a utilizar para la conexión HTTPS.
Los certificados pueden registrarse en [Red]>[Gestión de certificados], y solo se mostrarán en la lista los certificados con archivos de clave no encriptados.

Cambiar el nombre de host

Al seleccionar la opción [Cambiar el nombre de host], el nombre de host de la cámara cambia al nombre común definido en el certificado. Algunas herramientas de verificación de la seguridad pueden detectar que la seguridad del producto es vulnerable si el nombre de host de la cámara es diferente al nombre común definido en el certificado.
Puede ver el nombre del host en [Basic] > [IP & Puerto] > [Dirección IP] > [Config. IPv4] > [Nombre de host].
La opción [Cambiar el nombre de host] solo puede configurarse cuando se selecciona [Certificado de dispositivo] en [Certificados].

Autenticación mutua

Para proceder a la autenticación mutua con el fin de mejorar la seguridad, seleccione[Autenticación mutua].
Al proceder a la autenticación mutua, puede elegir una opción para permitir el acceso.

- [Permitir todas las conexiones]: Todos los intentos de acceso intentados por la autenticación mutua estarán permitidos para la conexión, independientemente del éxito o el fracaso de la autenticación mutua. Esto significa que incluso sin la autentificación mutua, el acceso a la cámara está garantizado.
- [Permitir solo las conexiones mutuamente autenticadas]: El acceso a la cámara se concederá sólo si la autenticación mutua es satisfactoria.
- [Permitir solo las conexiones mutuamente autenticadas (incluyendo la autenticación del ID del dispositivo)]: Solo se permite el acceso cuando la información del ID del dispositivo del cliente es verificada y certificada para comprobar la integridad de la autenticación mutua.

La opción [Autenticación mutua] solo puede configurarse cuando se selecciona [Certificado de dispositivo] en [Certificados].

Ajustes de TLS

Establece el modo de cifrado o la versión TLS para usar en la comunicación cifrada.

Modo de cifrado

Proporciona combinaciones de cifrado mediante la combinación de varios algoritmos que se utilizan para las comunicaciones cifradas por TLS, tales como el intercambio de claves, la autenticación y la encriptación. Para usar solo las combinaciones de cifrado con un alto nivel de seguridad, seleccione [Solo las combinaciones de cifrado seguras]. Para usar las combinaciones de cifrado con compatibilidad retroactiva aunque menos segura, seleccione [Todas las combinaciones de cifrado compatibles]. [Todas las combinaciones de cifrado compatibles] incluye tanto las combinaciones de cifrado seguras como las no seguras.

Versión

Selecciona la versión del protocolo TLS que se utilizará para la comunicación cifrada.
Si selecciona [Solo las combinaciones de cifrado seguras] para el [Modo de cifrado], solo podrá seleccionar TLS 1.2 o TLS 1.3. Si selecciona [Todas las combinaciones de cifrado compatibles], usted podrá seleccionar cualquier opción que desee de todas las versiones TLS.

802.1x

Puede seleccionar si desea utilizar o no el protocolo 802.1x cuando se conecta a una red, e instalar los certificados. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Ajuste de IEEE 802.1x

IEEE 802.1x

Para utilizar el protocolo IEEE 802.1x para la conexión a la red, seleccione [Activar]. IEEE 802.1x es una parte del grupo de protocolo de red llamado IEEE 802.1 y es el estándar IEEE respecto del control de acceso de red basado en puerto (PNAC). IEEE 802.1x se usa principalmente para el refuerzo de la seguridad en un entorno de LAN inalámbrica (Wi-Fi).

Tipo EAP

EAP (Protocolo de Autenticación Extensible) es un protocolo que permite una extensión más fácil utilizando el método de autenticación definido por la red inalámbrica y por el Protocolo Punto a Punto. Se recomienda utilizarlo solo en un entorno en el que no se pueda utilizar EAP-TLS, PEAPv0/MSCHAPv2, ya que LEAP es un método de autenticación inseguro.

- EAP-TLS: EAP-TLS (Transport Layer Security) lleva a cabo una autenticación mutua que requiere un certificado del cliente con el servidor; una clave WEP dinámica se utiliza por seguridad después de que se realiza la conexión.
- LEAP: LEAP (protocolo de autenticación extensible ligero) no requiere certificados y sólo utiliza una clave WEP dinámica, por lo que debe utilizarse una contraseña segura.
- PEAPv0/MSCHAPv2: La autenticación PEAP/MSCHAPv2 (Protocolo de autenticación extensible protegida/Protocolo de autenticación por desafío mutuo de Microsoft) realiza una autenticación basada en el ID y la contraseña del usuario a través de una sesión EAP-TLS generada únicamente a partir de la autenticación del lado del servidor.

Versión de EAPOL

Seleccione [1] o [2] para la versión de [EAPOL] (EAP sobre LANs) que se utiliza en el conmutador de red.

ID

Introduzca su ID de certificado de cliente para [EAP-TLS] y el ID de usuario para [LEAP] y [PEAPv0/MSCHAPv2].

Contraseña

Introduzca su clave privada del cliente para [EAP-TLS] y su contraseña de usuario para [LEAP] y [PEAPv0/MSCHAPv2]. Esto no es necesario si la clave no cifrada se utiliza en [EAP-TLS].

Nota

- Si el equipo de red conectado no es compatible con 802.1x, podría no funcionar correctamente, incluso si [Activar] están configurado para 802.1x.

Certificados

Certificados CA

Seleccione el certificado CA que desee de entre la lista de certificados.
El certificado CA que se muestra es el registrado en [Red]>[Gestión de certificados]>[Certificado CA].

Certificado de cliente

Seleccione el certificado de cliente que desee de entre la lista de certificados. El certificado de cliente es un certificado creado/aplicado y utilizado por los usuarios.
El certificado de cliente que se muestra es el registrado en [Red]>[Gestión de certificados]>[Certificado de cliente].

QoS

QoS (Calidad de Servicio) es la función que establece la prioridad de transmisión de bit de datos y asegura la calidad de la transmisión de bit de datos de acuerdo con prioridades establecidas cuando se produce una sobrecarga (aumento de tráfico simultáneo, fallo en la red, etc.) en la red. Una dirección IP QoS se puede introducir en IPv4 o IPv6. Cuando haya finalizado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

IPv4

Una dirección IP QoS puede ser añadida o eliminada en IPv4. Los valores por defecto son 32 para Perfil y 63 para DSCP.

- Prefijo: Este valor puede establecer el rango de IP, y un valor de 1 a 32 se puede fijar en IPv4.
- DSCP: La prioridad de QoS es DSCP (Punto de código de servicios diferenciados). Un valor de 0 a 63 se puede ajustar para el valor de DSCP; conforme el valor se acerca a 0, la prioridad se hace más baja.

Nota

- Las direcciones de 224.0.0.0 a 239.255.255.254, que se utilizan para multidifusión, no están disponibles.

Adición de una dirección IPv4

1. Haga clic en el botón [Agregar]. Se creará un campo donde se pueda introducir una dirección IPv4.
2. Introduzca la información de IP, Prefijo y DSCP.
3. QoS se puede aplicar a la dirección IPv4 relevante sólo después de que se seleccione la casilla [Uso] de verificación.
4. Hacer clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página guardará toda la información añadida a la lista.

Eliminación de una dirección IPv4

1. Seleccione una dirección IPv4 que desee eliminar.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].
3. Haga clic en el botón [Aceptar] en la ventana de confirmación de eliminación. Se eliminará la dirección IPv4.

IPv6

Una dirección IP QoS puede ser añadida o eliminada en IPv6. Los valores por defecto son 128 para Perfil y 63 para DSCP.

- Prefijo: Este valor puede establecer el rango de IP; un valor de 1 a 128 puede ajustarse en IPv6.
- DSCP: La prioridad para QoS es DSCP (Punto de código de servicios diferenciados). Un valor de 0 a 63 se puede ajustar para el valor de DSCP; conforme el valor se acerca a 0, la prioridad se hace más baja.

Adición de una dirección IPv6

1. Haga clic en el botón [Agregar]. Se creará un campo donde se pueda introducir una dirección IPv6.
2. Introduzca la información de IP, Prefijo y DSCP.
3. QoS se puede aplicar a la dirección IPv6 relevante sólo después de que se seleccione la casilla [Uso] de verificación.
4. Hacer clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página guardará toda la información añadida a la lista.

Eliminación de una dirección IPv6

1. Seleccione una dirección IPv6 que desee eliminar.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].
3. Haga clic en el botón [Aceptar] en la ventana de confirmación de eliminación. Se eliminará la dirección IPv6.

SNMP

SNMP (Simple Network Protocolo de Gestión) es un protocolo de gestión de red que puede recoger la información de los equipos en la red, y gestionar la red. Cuando haya finalizado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

SNMP v1/v2c

El protocolo SNMP v1 no está cifrado y no tiene casi ninguna función de seguridad. También tiende a utilizar un ancho de banda excesivo, así que si hay muchos equipos, puede ser difícil de gestionar la red. Un algoritmo se ha añadido al protocolo SNMP v2c para los bit de datos y seguridad de autenticación, lo que permite un ancho de banda más eficiente que con SNMP v1.

SNMP v1

Para utilizar SNMP v1, seleccione [Activar].

SNMP v2c

Para utilizar SNMP v2c, seleccione [Activar]. Cuando se selecciona [SNMP v2c], se activarán Comunidad de lectura y Comunidad de escritura.

Comunidad de lectura

Introduzca el nombre de sólo comunidad de lectura para acceder a la información de SNMP.

Comunidad de escritura

Introduzca el nombre de sólo comunidad de escritura para acceder a la información de SNMP.

SNMP v3

La autentificación SNMP v3 cuenta con una seguridad más fuerte que v1 y v2c; la transmisión sin transformación de bit de datos es posible. El paquete también está cifrado para evitar que los usuarios no autorizados accedan a los bit de datos.

SNMP v3

Para utilizar SNMP v3, seleccione [Activar].

Contraseña

Establezca la contraseña de usuario para SNMP v3. Las contraseñas deben tener entre 8 y 16 caracteres. La contraseña por defecto es débil, por lo que cambiarla por una nueva contraseña es muy recomendable inmediatamente después de instalar el producto. Los usuarios son responsables de la seguridad y otros problemas debido a la continuación del uso de la contraseña por defecto.

Nota

- Para usar SNMP v3, el “Sistema de conexión segura” necesita definirse en el modo “[HTTPS]”. Vaya a [Red] > [HTTPS] > [Sistema de conexión segura] y, a continuación, seleccione [HTTPS (Usar una conexión segura)].
- Si no se utiliza SNMP v3 podría darse lugar a problemas de seguridad.

Interrupción SNMP

La Captura SNMP es una función que proporciona eventos específicos en los equipos de la red para el sistema de gestión.

Interrupción SNMP

Para utilizar una Captura SNMP, seleccione [Activar].

Comunidad

Introduzca el nombre de la comunidad de captura que recibe el mensaje.

Dirección IP

Introduzca la dirección IP del usuario que envía el mensaje.

- Notificación de fallo de autenticación: Permite definir si transferir un evento o no al sistema de gestión cuando la información de la comunidad es incorrecta.
- Notificación de conexión de red: Permite definir si transferir un evento o no al sistema de gestión cuando la red desconectada se reconecta.

Configuración IP automática

Puede configurar la dirección IP de la cámara automáticamente. Puede asignar una dirección IP que puede conectarse a una cámara adicional en la misma red local o configurar la IP de la cámara para comprobar si hay una cámara conectada a la red en Windows o Mac OS. Cuando haya finalizado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Dirección local de enlace IPv4

Se puede asignar una IP adicional que puede conectarse a una cámara de la misma red local.

Configuración automática

Para utilizar la configuración automática de una dirección IPv4 de enlace local, seleccione [Activar].

- Dirección IP: Se muestra la dirección IP asignada.
- Máscara de subred: Se muestra la máscara de subred de la dirección IP asignada.

Descubrimiento UPnP

Puede buscar una cámara automáticamente de los clientes y SO que soportan el protocolo UPnP (Universal Plug and Play).

Descubrimiento UPnP

Para utilizar el descubrimiento UPnP, seleccione [Activar].

- Nombre fácil: Se muestra el nombre de la cámara. El nombre fácil de usar se muestra con el orden WISENET - nombre del modelo - dirección MAC.

Bonjour

Puede buscar una cámara automáticamente de los clientes y SO que soportan el protocolo Bonjour. Las cámaras conectadas se muestran en el marcador de Bonjour del navegador web Safari en Mac OS, que es compatible con Bonjour de forma predeterminada.

Bonjour

Para utilizar Bonjour, seleccione [Activar].

- Nombre fácil: Se muestra el nombre de la cámara. El nombre fácil de usar se muestra con el orden WISENET - nombre del modelo - dirección MAC.

Nota

- Si no se muestra el marcador, compruebe Marcadores en el menú «Preferencias».

Gestión de certificados

Los certificados pueden agregarse o eliminarse. Pueden dividirse en certificado CA o certificado de cliente y gestionarse por separado.
El certificado CA es un certificado firmado por la Autoridad de Certificación (CA). El certificado de cliente es un certificado creado/aplicado y utilizado por los usuarios.
Una vez completada la configuración, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Certificado de cliente

El certificado de usuario pueden agregarse o eliminarse. Si el usuario tiene un archivo de certificado y un archivo de clave, el certificado podrá ser registrado. El usuario también puede crear un archivo de certificado cumplimentando los detalles del mismo.
Nuestro [Certificado de dispositivo] se proporciona de manera predeterminada, y no se puede eliminar. ⓘAl pulsar el botón se mostrará la información del certificado.

Agregar un certificado de cliente

1. Haga clic en el botón [Agregar].
2. Si dispone de un archivo de certificado, seleccione [Agregar como archivo] de las opciones [Tipo] del cuadro de diálogo [Client] y realice lo siguiente:
   - Nombre de certificado: Introduzca el nombre del certificado. Puede introducir hasta 31 caracteres, y no se permiten caracteres especiales, coreanos, chinos ni espacios en blanco.
   - Archivo de certificado: Haga clic en [...] y seleccione el archivo de certificado.
   - Archivo de clave: Haga clic en [...] y seleccione el archivo de clave de autorización.
3. Si desea crear certificado manualmente, seleccione [Self-signed] de las opciones [Tipo] del cuadro de diálogo [Agregar certificado] y realice lo siguiente: También se puede crear un certificado simplemente cumplimentando los campos obligatorios marcados con un asterisco (*).
   - Nombre de certificado: Introduzca el nombre del certificado. Puede introducir hasta 31 caracteres, y también puede incluir los siguientes caracteres especiales: - _ [ ].
   - Nombre común (NC): Introduzca el nombre común del certificado. Puede introducir hasta 63 caracteres. También puede incluir espacios en blanco y los siguientes caracteres especiales: -_ [] . *
   - SAN: Introduzca la información del nombre alternativo del sujeto del certificado (SAN). Puede introducir hasta 198 caracteres, y también puede incluir los siguientes caracteres especiales: -_ [] . ,
   - Válido hasta: Seleccione la fecha de expiración del certificado.
   - País (P): Introduzca la información del país. Solo se permiten dos letras del alfabeto.
   - Estado/provincia (ES): Introduzca la información del estado o la provincia. Puede introducir hasta 63 caracteres, y también puede incluir espacios en blanco y los siguientes caracteres especiales: - _ [ ]
   - Organización (O): Introduzca la información de la organización . Puede introducir hasta 63 caracteres, y también puede incluir espacios en blanco y los siguientes caracteres especiales: -_ [] .
   - Ciudad/localidad (L): Introduzca la información de la localidad. Puede introducir hasta 63 caracteres, y también puede incluir espacios en blanco y los siguientes caracteres especiales: -_ [] .
   - Unidad organizativa (UO): Introduzca la información sobre la unidad organizativa.
   - E-mail: Introduzca la dirección e-mail.
4. En el cuadro de diálogo [Agregar certificado], haga clic en el botón [Aceptar] para guardar la información introducida en la lista.

Eliminación del certificado de cliente

1. Seleccione el certificado de cliente que desee eliminar.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].

Certificado CA

El certificado CA puede instalarse o eliminarse. El certificado CA es un certificado emitido por la Autoridad de Certificación (CA).
Nuestro [Certificado CA de raíz] se proporciona de manera predeterminada, y no se puede eliminar. ⓘAl pulsar el botón se mostrará la información del certificado.

Agregar un certificado CA

1. Haga clic en el botón [Agregar].
2. En el cuadro de diálogo [Agregar certificado CA]:
   - Nombre de certificado: Introduzca el nombre del certificado.
   - Archivo de certificado: Haga clic en [...] y seleccione el archivo de certificado.
3. En el cuadro de diálogo [Agregar certificado CA], haga clic en el botón [Aceptar] para guardar la información introducida en la lista.

Eliminación del certificado CA

1. Seleccione el certificado CA que desee eliminar.
2. Haga clic en el botón [Eliminar].

Reglas de evento

Puede crear reglas que hagan que la cámara realice una acción concreta cuando se produzca un evento específico.

Reglas de evento

Puede registrar reglas de eventos detalladas de cuándo la cámara realizará una acción específica cuando ocurra un evento específico. Además, se configuran las condiciones de activación de las reglas de eventos.

Añadir reglas de eventos

Después de hacer clic en el botón [Agregar], configure las reglas de los eventos en la ventana de configuración.

1. En [Nombre de la regla], introduzca el nombre deseado para las reglas de los eventos. Se pueden introducir hasta 15 caracteres.
2. Después de seleccionar [Agregar] en el panel [Activador de evento], seleccione tanto el número de canal donde se produce el evento como el tipo de activación para crearlo.
3. Para invertir la condición del accionador de eventos, haga clic en [Invertir]. En otras palabras, si se selecciona [Invertir] en [Detección de movimiento], el accionador de eventos funcionará cuando no se produzca la detección de movimiento. Para algunos accionadores, aparece una lista de subreglas en función de la configuración. Después de seleccionar una subregla, puede seleccionar la opción [Invertir]. Aparecerá una lista de subreglas para un accionador específico en función de su configuración. Tras seleccionar una subregla, puede elegir la opción [Invertir].
4. En [Duración], puede establecer el tiempo mínimo para que se produzca el evento antes de realizar la acción. Por ejemplo, si el [tiempo de ejecución] se establece en [60], se ejecutará una operación de eventos en caso de que todos los accionadores de eventos se activen en 60 segundos.
5. En el panel [Acción del evento], seleccione la acción de evento deseada para realizar cuando se produzca un evento. (Las acciones de eventos admitidas varían en función de las especificaciones de la cámara).
   - E-mail: Para capturar la pantalla de vídeo y enviarla por correo electrónico cuando se produzca un evento, seleccione [Activar]. Los ajustes detallados del correo electrónico pueden configurarse en [Evento]>[FTP/E-mail].
   - FTP: Para capturar la pantalla de vídeo y enviarla por servidor FTP cuando se produzca un evento, seleccione [Activar]. Los ajustes detallados de FTP pueden configurarse en [Evento]>[FTP/E-mail].
   - Grabar: Para grabar el vídeo cuando se produce un evento, seleccione [Activar]. Los ajustes detallados de grabación pueden configurarse en [Evento]>[Almacenamiento].
   - Traspaso: La función de traspaso sirve para mover la cámara a la posición preestablecida de la PTZ cuando se produce un evento. Cuando se selecciona el número de PTZ, la cámara se desplazará a la ubicación PTZ en caso de que se produzca un evento. Cuando se selecciona [Des], la función de traspaso no funciona, incluso cuando se produzca un evento. Los ajustes detallados de recepción de cámara PTZ pueden configurarse en [Evento]>[Traspaso].
   - MQTT: Cuando se produce un evento, publica un mensaje de notificación en el MQTT del cliente. Si quiere añadir o editar el mensaje de MQTT que se va a publicar, vaya a la pestaña [Evento]>[MQTT]>[Publicación/suscripción]>[Publicación].
   - Alarma luminosa: La luz LED emite luz constantemente durante un período establecido o parpadea a intervalos de 0,5 segundos cuando se produce un evento. Puede especificar los ajustes del funcionamiento de la luz LED en la pestaña [Video y Audio]>[Configuración de la cámara]>[Luz LED].

6. Configure la programación de la acción del evento desde [Tiempo activac.]. En otras palabras, una acción de evento se realiza solo en el momento establecido cuando se produce un evento. Es posible seleccionar una opción preestablecida para que una acción de evento se realice todo el tiempo o solamente durante los días de la semana/fin de semana. Además, es posible configurar un nuevo programa de acción de eventos tras hacer clic en el icono con forma de calendario.
   La hora del sistema de la cámara se puede comprobar en [Basic]>[Fecha y hora].
7. Haga clic en [Aceptar].

Se muestran las reglas de los eventos añadidas. Puede comprobar si las reglas del evento y sus detalles son válidos o no. Por ejemplo, si la «detección de movimiento» se registra como una condición de activación de eventos mientras que la «detección de movimiento» de la cámara está desactivada, se muestra como «no válida».

Para cambiar las reglas de eventos, haga doble clic en la regla que desee de la lista de reglas de eventos. Cuando se abre la ventana de reglas del evento, puede cambiar los detalles.
Para desactivar las reglas de eventos, seleccione [Off] en la lista de las reglas del evento.

Eliminar una regla de evento

- Seleccione una regla de evento en la lista y luego haga clic en el botón [Eliminar].

Nota

- Al seleccionar [Desconexión de red] en las opciones de activador de eventos, se limitan las opciones de activador de eventos y acciones del eventos que se pueden combinar.

Traspaso

La transferencia es una función que la cámara del receptor se mueve a la posición preajustada PTZ cuando se produce un evento. En esta página, puede configurar la cámara y la posición de preajuste para desplazarse a la posición predefinida. Cuando haya completado la configuración, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Receptor

Puede agregar o eliminar cámaras PTZ para la recepción. Se pueden registrar hasta 32 cámaras receptoras.
Se muestra la información de las cámaras registradas como cámara receptora.

Cómo agregar una cámara receptora

1. Haga clic en el botón [Agregar].
2. En el diálogo [Añadir cámara] ingrese la información de la cámara PTZ para recibir el traspaso.
   - Nº: Ajuste el número de cámara del receptor. En el submenú [Analítica] el número de cámara del receptor se utiliza al configurar la cámara del receptor de traspaso.
   - Tipo IP: Establezca el tipo de dirección IP entre IPv4 e IPv6.
   - Tipo: Seleccione el modo de comunicación entre HTTP, HTTPS y TCP.
   - Dirección IP: Introduzca la dirección IP de la cámara receptora.
   - Puerto: Introduzca el número de puerto de la cámara receptora.
   - Usuario: Introduzca el ID de acceso para acceder a la cámara receptora.
     Solo se puede definir cuando se selecciona [HTTP] o [HTTPS] en [Tipo].
   - Contraseña: Introduzca la contraseña para acceder a la cámara receptora.
     Solo se puede definir cuando se selecciona [HTTP] o [HTTPS] en [Tipo].
   - Acción: seleccione la acción que realizará la cámara receptora cuando se produzca un evento. Seleccione [Preset] para mover la vista de la cámara a la posición preestablecida, o [Custom] para mostrar la cadena de consulta. Solo se puede definir cuando se selecciona [HTTP] o [HTTPS] en [Tipo].
   - Nº de preajuste: Introduzca el número de posición predefinido al que se moverá la cámara receptora. El número de presintonía se debe ajustar de antemano en la cámara PTZ para la recepción. En el menú de traspaso, ingrese el número PTZ preajustado.
     Solo se puede definir cuando se selecciona [HTTP] o [HTTPS] en [Tipo], y se selecciona [Preset] en [Acción].
   - Cadena de consulta: Introduzca la cadena de consulta de la URL. Solo se puede definir cuando se selecciona [HTTP] o [HTTPS] en [Tipo], y se selecciona [Custom] en [Acción].
   - Mensaje TCP: El usuario introduce el mensaje a enviar al destinatario TCP. Solo se puede definir cuando se selecciona [TCP] en [Tipo].
   - Información del producto: Esto muestra la URL completa con la información introducida.
3. Haga clic en [Aceptar].

Cómo borrar una cámara receptora

1. Haga clic en una casilla de verificación en la lista de cámaras del receptor y seleccione la cámara que desea eliminar.
2. Haga clic en el botón [Eliminar] y, cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en [Aceptar].

FTP / E-mail

Cuando se crea un evento, mientras que la cámara está capturando una imagen, la imagen capturada se puede enviar a un servidor FTP o por e-mail. Además, los archivos de vídeo pueden enviarse a un servidor FTP. Introduzca la información de configuración del servidor FTP y e-mail adecuada para ser utilizada. Cuando introduzca la información del servidor FTP o servidor de e-mail y haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página, una prueba de conexión de servidor FTP o un e-mail de prueba se llevará a cabo. Si se introduce una dirección de servidor FTP o dirección del servidor de e-mail incorrecta, aparecerá un mensaje diciendo «Fallo».

Config. FTP

Dirección de servidor

Introduzca la dirección IP del servidor FTP donde se enviará una imagen de creación de eventos. Puede introducir de 1 a 64 caracteres.

ID

Introduzca el ID de la cuenta de inicio de sesión del servidor FTP. Los caracteres especiales como #%&+=:<>'" no están permitidos, además, puede introducir de 1 a 30 caracteres.

Contraseña

Introduzca la contraseña de la cuenta de inicio de sesión del servidor FTP. Los caracteres especiales como #%&+=:<>'" no están permitidos, además, puede introducir de 1 a 30 caracteres.

Directorio de carga

Entre en el directorio del servidor FTP donde se grabará una imagen de creación de eventos. Puede introducir hasta 60 caracteres utilizando letras, cifras y/o caracteres especiales (/~`!@#$%^&()_-=+{}[];',.).

Puerto

Introduzca el valor de puerto del servidor FTP. El valor predeterminado del puerto del servidor FTP es 21, el cual se puede cambiar de acuerdo a la configuración del servidor FTP. El puerto se puede cambiar dentro de un intervalo de 1 a 65535.

Modo pasivo

Seleccione [Activar] cuando sea necesaria una conexión en modo pasivo debido a la configuración del firewall o servidor FTP.

Config. E-mail

Dirección de servidor

Introduzca la dirección del servidor SMTP de e-mail para enviar una imagen de creación de eventos por correo electrónico. Puede introducir de 1 a 64 caracteres.

Autenticación

Seleccione si desea o no autenticarse con un ID y contraseña cada vez que se envía un e-mail.

Uso de TLS

Permite definir si desea utilizar o no TLS. Seleccione [Activar] si se utiliza un servidor de e-mail que requiere la seguridad.

ID

Introduzca el ID de la cuenta de usuario está conectado al servidor SMTP de e-mail. Los caracteres especiales como #%&+=:<>'" no están permitidos, además, puede introducir de 1 a 32 caracteres.

Contraseña

Introduzca la contraseña de la cuenta de acceso conectado al servidor SMTP de e-mail. Los caracteres especiales como #%&+=:<>'" no están permitidos, además, puede introducir de 1 a 32 caracteres.

Puerto

Introduzca el valor de puerto del servidor SMTP de e-mail. El valor predeterminado del puerto del servidor de e-mail es de 25; el valor del puerto cuando se utiliza TLS es 465.

Destinatario

Introduzca la dirección de e-mail del destinatario de e-mail. Puede introducir de 1 a 64 caracteres.

Remitente

Introduzca la dirección de e-mail del remitente del e-mail. Si la dirección del remitente no es correcta, el destinatario no puede recibir el e-mail. Puede introducir de 1 a 64 caracteres.

Asunto

Introduzca el asunto del e-mail que se enviará cuando se crea un evento. El carácter especial como \ no está permitido, además, puede introducir de 1 a 60 caracteres.

Mensaje

Introduzca la información del cuerpo del e-mail que se envía cuando se crea un evento. Cuando se crea un evento, la imagen capturada será enviada como un archivo adjunto de e-mail. El carácter especial como \ no está permitido, además, puede introducir de 1 a 255 caracteres.

Almacenamiento

Puede seleccionar un dispositivo para capturar una imagen de la cámara para fijar las condiciones de grabación. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Conf. de acciones de almac.

Seleccionar un dispositivo de grabación y seleccionar [Act] le permite cambiar la configuración para el dispositivo correspondiente.
Si se están grabando bit de datos en el dispositivo, «Grabando» se muestra en [Estado] en la lista de dispositivos. Cuando se muestra «Error» en [Estado], verifique si el dispositivo de grabación está conectado correctamente.
Cuando [Act] está configurado para una tarjeta SD y NAS, al mismo tiempo, NAS es procesada por prioridad.

- Tarjeta SD: Se puede configurar si desea o no utilizar una tarjeta SD. Cuando se reconoce una tarjeta SD, se muestra el espacio libre, la capacidad total y el estado. Para formatear la tarjeta SD, haga clic en el botón [Formatear].
- NAS: Puede configurar si desea utilizar o no NAS (Almacenamiento en red). Cuando se establece una conexión a NAS, se muestran el espacio libre, la capacidad total y el estado. Para formatear la carpeta predeterminada del NAS, haga clic en el botón [Formatear].

> **Nota**
>
> La columna [Estado] muestra el estado del dispositivo de grabación.

Sobrescribir

Establece si se utiliza o no la función de sobreescritura de una tarjeta SD o NAS. Cuando se ha alcanzado la capacidad del dispositivo, los nuevos bit de datos se grabarán encima de los bit de datos más antiguos. Cuando se ha alcanzado la capacidad del dispositivo, un mensaje que dice «Completo» se muestra en [Estado] de la lista de dispositivos.

Borrado automático

Establece si se desea utilizar o no la función de borrado automático. Los bit de datos más recientes sobre el número determinado de días se mantienen y se eliminarán el resto. El número de días de borrado automático se puede establecer entre 1 y 180. La función [Borrado automático] se activa solo cuando [Activar] está configurado para [Sobrescribir].

> **Nota**
>
> - Cuando «Error» se muestra en [Estado] de la lista de dispositivos, compruebe si el dispositivo de grabación está correctamente conectado, si el sistema de archivos del dispositivo de grabación está dañado o no, y si el dispositivo de grabación está dañado físicamente. Si el mensaje «Error» persiste después de comprobar el dispositivo de grabación, formatee o reemplace el dispositivo.

- Cuando la resolución, tasa de bits y velocidad de fotogramas se fijan a alta, la cantidad de bit de datos de imagen también se incrementa. Si la cantidad de bit de datos aumenta, un salto de fotogramas puede ocurrir incluso si se pone en pantalla completa. Cuando se produce un salto de fotograma, una imagen se graba a una velocidad mínima de una imagen por segundo.
- Antes de extraer la tarjeta (micro) SD, primero cambie a [Des]. Si la quita por su cuenta o enciende la cámara con una fuente de electricidad inestable sin cambiar a [Des], puede dañar la tarjeta micro SD.
- Si utiliza una tarjeta de memoria (micro) SD por debajo de la velocidad recomendada, puede causar saltos de cuadros. Si utiliza la tarjeta de memoria (micro) SD con una capacidad demasiado grande, puede ralentizar la velocidad de formateo.
- Los datos eliminados no se pueden restaurar.

Sistema de archivos SD

Este menú aparece sólo cuando [Tarjeta SD] se selecciona en la columna [Dispositivo] de [Conf. de acciones de almac.], que le permite seleccionar el sistema de archivos en la tarjeta SD. Las tarjetas SD son compatibles con los sistemas de VFAT y EXT4, así que seleccione el sistema de archivos de acuerdo a la tarjeta SD de la cámara que esté utilizando. Si el sistema de archivos de la tarjeta SD es EXT4, el sistema operativo Windows puede reconocer sólo cuando se instala una aplicación independiente.

Tipo

Seleccione VFAT o EXT4 para el sistema de archivos de la tarjeta SD. Cuando se cambia el ajuste, todos los bit de datos existentes serán formateados. Asegúrese de realizar copias de seguridad de bit de datos antes de cambiar el ajuste.

Nota

- Se recomienda utilizar tarjetas SD de alta resistencia. Para obtener información detallada, consulte la página web de Hanwha Vision.
- Puede tomar hasta 10 minutos formatear la tarjeta (micro) SD con el sistema de archivos EXT4.

Encriptación

La encriptación de tarjetas SD le permite guardar datos de vídeo en su tarjeta SD (o tarjeta microSD) encriptada. Esto mantiene su tarjeta SD segura y protegida incluso en caso de perderla.
La opción de encriptación de la tarjeta SD aparece cuando se selecciona [SD] para [Dispositivo] bajo la columna [Conf. de acciones de almac.].

Nota

- Si cambia la configuración de la tarjeta SD para encriptarla o desencriptarla, se borrarán todos sus datos y se formateará la tarjeta SD.

Encriptación de tarjetas SD

Si selecciona [Activar], se encripta la tarjeta SD mientras que si cancela la selección [Activar], ésta se desencripta.

Cómo encriptar la tarjeta SD

1. Seleccione [Activar] bajo [Encriptación].
2. Introduzca su [Nueva contraseña] en el campo y vuelva a introducirla en[Confirmar nueva contraseña].
3. Haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la pantalla.
4. Si la encriptación de la tarjeta SD funciona correctamente, aparecerá el mensaje «Encriptada».

Desencriptación de la tarjeta SD

1. Desmarque la selección de [Activar] bajo [Encriptación].
2. Haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la pantalla. Si la encriptación de la tarjeta SD está desactivada, de manera que los datos de la tarjeta SD no están encriptados, aparecerá el mensaje «Sin encriptar».

Cambio de contraseña

Puede cambiar la contraseña para el encriptado de la tarjeta SD.
Si la contraseña de la tarjeta SD encriptada y la contraseña introducida por el usuario no coinciden, aparecerá el mensaje «Error en la contraseña» en la columna [Estado] de [Conf. de acciones de almac.].

1. Haga clic en el botón [Cambio de contraseña].
2. Introduzca la contraseña actual en el campo [Contraseña actual].
3. Introduzca la nueva contraseña en los campos [Nueva contraseña] y [Confirmar nueva contraseña].
4. Haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la pantalla.

Nota

- Una vez olvidada o perdida, su contraseña no podrá ser recuperada. Puede restablecer su contraseña en su lugar, pero entonces la tarjeta SD será formateada y todos sus datos serán borrados.
- La longitud y restricciones de la contraseña son las siguientes:
  - Para contraseñas de 8 a 9 dígitos, necesita combinar al menos tres tipos diferentes de los siguientes: letras mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales.
  - Para contraseñas de 10 a 15 dígitos, necesita combinar al menos dos tipos diferentes de los siguientes: letras mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales.
  - No pueden utilizar cuatro o más caracteres consecutivos (por ej., 1234, abcd).
  - No se puede usar los mismos cuatro caracteres o más veces seguidas. (Por ejemplo: !!!!, 1111, aaaa).
  - Solo ~`!@#$%^*()_-+=|{}[].?/ están permitidos como caracteres especiales.

Configuración de conexión NAS

Este menú aparece sólo cuando [NAS] se selecciona en la columna de [Dispositivo] de [Conf. de acciones de almac.] y la información de acceso NAS es introduce. Introduzca la información de NAS y haga clic en el botón [Prueba] para ver si la conexión se establece con NAS. Si se realiza una conexión, se mostrará el mensaje «Correcto». Si no se establece una conexión, se mostrará un mensaje de «Fallo».

Dirección IP

Introduzca la dirección IP de NAS.

ID

Introduzca el ID de la cuenta registrada en el NAS.

Contraseña

Introduzca la contraseña de la cuenta registrada en el NAS.

Carpeta predet.

Designe la carpeta por defecto donde el NAS grabará un archivo de imagen.

Nota

- Si aparece un mensaje de fallo cuando hace una prueba después de la introducción de la información del NAS, compruebe los siguientes elementos:
  - Compruebe si la dirección IP, ID, contraseña, y la carpeta por defecto del NAS se han introducido correctamente.
  - Compruebe si el tipo de dirección IP del NAS y el tipo de dirección IP de la cámara son idénticos. (por ejemplo: El valor predeterminado del NAS y de la cámara es 255.255.255.0. Si la dirección IP es 192.168.20.32, la dirección IP del NAS debe estar comprendida entre 192.168.20.1 y 192.168.20.255.)
  - Para la carpeta predeterminada NAS, sólo una carpeta se debe utilizar en una cámara, sin duplicación.
  - Compruebe si el dispositivo es un equipo NAS recomendado. Consulte la sección «Especificaciones recomendadas para NAS» en el manual del usuario.
- Si [Sobrescribir] en la configuración de almacenamiento de NAS no se utiliza y el espacio libre para NAS es inferior al 20%, las imágenes se graban en la tarjeta SD.
- Si se inserta una tarjeta SD que se utiliza en otra cámara mientras se están grabando bit de datos en el NAS, las imágenes podrían no ser grabadas.
- Si se cambia la configuración de NAS mientras que los bit de datos se están grabando en NAS, el cambio no se aplicará inmediatamente.
- Si se retira el equipo NAS o la conexión de red se interrumpe mientras que los bit de datos se están grabando en el NAS, la acción de grabación en el NAS podría interrumpirse.
- Cuando la resolución, tasa de bits y velocidad de fotogramas se fijan en alta, la cantidad de bit de datos de imagen también se incrementa. Si la cantidad de bit de datos aumenta, un salto de fotogramas puede ocurrir incluso si se pone en pantalla completa. Cuando se produce un salto de fotograma, una imagen se graba a una velocidad mínima de una imagen por segundo.
- Compruebe si está intentando acceder como otro usuario sin formatear la carpeta predeterminada que ya está guardada o utilizada.

Configuración de grabación

Perfil de grabación en el borde

Se muestra el nombre del perfil de vídeo que será utilizado para la grabación. Se visualizará el perfil definido como «Perfil de grabación en el borde» desde [Basic] > [Perfil de vídeo] > [Tipo de perfil].

Grabación continua

Esto establece una grabación normal sin ningún evento; el vídeo se guarda con una velocidad de cuadro fija en todo momento en una situación ordinaria sin eventos.

- Ninguno: Ninguna imagen de la cámara se graba.

- I-Frame: Graba I-Frame solo para la grabación continua.
- Cuadros completos: Graba Cuadros completos Frame para la grabación continua.

Grabación de evento

Establece el tipo de grabación cuando se produce un evento.

- I-Frame: Sólo los registros I-Frame cuando se produce un evento.
- Cuadros completos: Graba fotogramas completos cuando se produce un evento.

Duración del preevento

Establece el tiempo de grabación de la imagen antes de que ocurra un evento. Una imagen puede ser grabada 1 segundo, 3 segundos y 5 segundos antes de que ocurra un evento.

Duración del postevento

Establece el intervalo de tiempo de grabación de imagen después de un evento. Una imagen puede ser grabado durante 5 segundos, 10 segundos, 30 segundos, 60 segundos o 120 segundos después de que ocurra un evento.

Tipo de archivo de grabación

Establece el formato de archivo para la grabación de una imagen. Cuando se cambia el formato de grabación de archivos, se borrarán los bit de datos existentes.

- STW: Este es el tipo de archivo único para Hanwha Vision.
- AVI: Este es un archivo AVI.

Programación de grabación continua

Puede establecer el tiempo para grabar una imagen en el dispositivo de grabación.

Siempre

Siempre graba una imagen en el dispositivo de grabación.

Solo tiempo programado

Graba una imagen sólo a la hora programada. La fecha de domingo a sábado, basada en la hora actual de la cámara, se muestra en la tabla de horas que se muestra cuando se selecciona [Solo tiempo programado]. Puede establecer el tiempo de configuración de las acciones de eventos haciendo clic o arrastrando en la tabla de tiempos con el ratón. El tiempo de activación de evento configurado se ejecuta varias veces durante el día de la semana y la hora correspondiente.
Puede cambiar la unidad de la vista de la hora haciendo clic en el botón [1 min], [30 min] o [1 h]. Al hacer clic en el botón [Reinicializar], se eliminarán todos los tiempos de activación de eventos configurados. Para confirmar o cambiar la hora de la cámara, consulte [Basic] > [Fecha y hora].

Program. hora

Un evento de programación de tiempo es una función para generar eventos en intervalos establecidos. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Programa de config. evento

Para utilizar la programación de eventos, seleccione [Activar].

Intervalo de transferencia

Establece el intervalo de ocurrencia de eventos.
Haga clic en el menú desplegable y seleccione un número y una unidad.

> **Nota**
> - El intervalo de transferencia debe establecerse más bajo que el intervalo de operación en la configuración de acción de evento.

Desconexión de red

Cuando se termina la conexión de red, un evento puede ser creado. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Desconexión de red Para utilizar el evento de desconexión de red, seleccione [Activar].

MQTT

MQTT (Message Queueing Telemetry Transport) es un protocolo de envío de mensajes que se basa en el sistema de Publicación y Suscripción. Este protocolo es perfecto para conectar dispositivos remotos que requieren un espacio de código reducido o un ancho de banda de red mínimo, ya que está diseñado para transmitir mensajes ligeros.
La comunicación a través del protocolo MQTT activa la cámara para enviar y recibir datos con facilidad hacia y desde múltiples dispositivos. Por ejemplo, si el cliente de una cámara envía una notificación de un evento de la cámara, diversos clientes que se suscriban a esa notificación pueden recibirla a través de un bróker. Además, el cliente de la cámara puede recibir notificaciones de varios clientes y controlar el movimiento de la cámara. Por ejemplo, puede recibir una notificación de otro cliente y empezar a grabar con la cámara, o puede enviar una notificación a otro cliente indicando que ha recibido la notificación.

MQTT

Activar MQTT

Para conectarse al bróker definido, seleccione [Activar MQTT].

Estado

Esta opción muestra el estado de conexión del bróker. Para actualizar el estado de conexión con el bróker, haga clic en Actualizar.

Configuración del cliente

Definir la información del cliente MQTT. Introduzca la información del bróker MQTT al que se conectará el cliente de la cámara.
Un bróker MQTT ejerce de mediador de los mensajes sobre el tema recibidos por parte del editor cuando un cliente envía una declaración al bróker en la que indica que se suscribirá a los mensajes acerca de un tema específico.

Dirección

Introduzca el dominio del bróker y la dirección IP. [Dirección] y [Puerto] son entradas obligatorias y están marcadas con un asterisco (*).

Puerto

Para conectarse al bróker, introduzca el número del puerto. [Dirección] y [Puerto] son entradas obligatorias y están marcadas con un asterisco (*).

Nombre de usuario

Introduzca el ID del cliente.

Contraseña

Introduzca la contraseña del cliente.

Protocolo de transporte

Seleccione entre TCP, TLS, WebSocket y WebSocketSecure.

Basepath

Si utiliza WebSocket y WebSocketSecure, puede establecer la basepath, así como la dirección y el puerto del bróker. En este caso, la URL del bróker final será Address:port/basepath.

ALPN

Introduzca la aplicación ALPN compatible con el bróker.
[ALPN] solo se puede configurar cuando se selecciona [TLS] o [WebSocketSecure] en [Protocolo de transporte].

Certificado de cliente

Selecciona el certificado que usted quiere de entre la lista de certificados instalados en la cámara. Para agregar un certificado de cliente, acceda a [Red]>[Gestión de certificados]>[Certificado de cliente].
[Certificado de cliente] solo se puede configurar cuando se selecciona [TLS] o [WebSocketSecure] en [Protocolo de transporte].

Certificados CA

Selecciona el certificado que usted quiere de entre la lista de certificados instalados en la cámara. Para agregar un certificado CA, acceda a [Red]>[Gestión de certificados]>[Certificados CA].
[Certificados CA] solo se puede configurar cuando se selecciona [TLS] o [WebSocketSecure] en [Protocolo de transporte].

Verificación del certificado del servidor

Si se conecta a través de TLS o WebSocketSecure, seleccione [Activar] para verificar un certificado del servidor.

ID de cliente personalizado

Para utilizar un ID de cliente definido por el usuario cuando se conecta a un bróker, seleccione [Activar] e introduzca el ID deseado en el campo [ID de cliente]. Si no se introduce ningún dato en el campo [ID de cliente], se conectará utilizando un ID aleatorio.

Intervalo Keep Alive

Introduzca el tiempo en segundos. Este intervalo comprueba si el bróker está conectado cada intervalo de tiempo definido.
Si establece conjuntamente el [Intervalo Keep Alive] y el [Tiempo de espera de conexión], asegúrese de que el valor del [Tiempo de espera de conexión] es mayor que el del [Intervalo Keep Alive].

Tiempo de espera de conexión

IIntroduzca el tiempo en segundos. Si no existe respuesta por parte del bróker durante el periodo de tiempo definido, se desconectará del bróker.
Si establece conjuntamente el [Intervalo Keep Alive] y el [Tiempo de espera de conexión], asegúrese de que el valor del [Tiempo de espera de conexión] es mayor que el del [Intervalo Keep Alive].

Reconexión automática

Si selecciona [Activar] se intentará conectar de forma automática cada minuto si el bróker conectado previamente se desconecta.

Limpiar sesión

Si se selecciona [Activar], toda la información (por ejemplo, el ID de cliente o los mensajes designados para ser retenidos) que se haya conservado previamente se eliminará del cliente y del bróker al conectarlos. Si no se selecciona [Activar], se conservará la información restante de la sesión anterior. Por ejemplo, si existe un tema al que usted se suscribió en la sesión anterior, el cliente puede recibir mensajes sobre ese tema aunque no de suscriba de nuevo a él.

Prefijo de tema por defecto

Introduzca el prefijo de tema por defecto. Cuando se define el prefijo de tema por defecto, el tema final se genera combinando el prefijo de tema por defecto y el tema del mensaje. Cuando también se publica un MQTT, se puede definir si se utiliza el prefijo de tema por defecto. Para más información, consulte [Evento]>[MQTT]>[Publicación/Suscripción]>[Publicación]>[Agregar publicaciones MQTT].

Mensaje de conexión

Se trata del mensaje que un cliente envía a un bróker cuando se completa la conexión. Seleccione un elemento para utilizarlo como mensaje de conexión. Puede agregar mensajes en la pestaña [Evento]>[MQTT]>[Publicación/Suscripción]>[Publicación].

Mensaje LWT

El mensaje LWT (Last Will and Testament) es un mensaje en el que el bróker anuncia con antelación que enviará un mensaje designado a un determinado tema cuando se interrumpe de forma anómala la conexión entre el cliente y el bróker. Seleccione un elemento para utilizarlo como mensaje LWT. Puede agregar mensajes en la pestaña [Evento]>[MQTT]>[Publicación/Suscripción]>[Publicación].

Publicación/Suscripción

El protocolo MQTT (Message Queueing Telemetry Transport) se basa en un protocolo de publicación y suscripción. Cuando un editor envía un tema y un mensaje a un bróker, este envía un tema al suscriptor y el suscriptor se suscribe al mensaje del tema. Cualquier cliente puede ser editor o suscriptor, ya que no se especifica.
En la página [Publicación/Suscripción], puede agregar y editar elementos de mensajes de publicación y suscripción para que el cliente MQTT pueda publicar y suscribirse a mensajes sobre determinados temas mediante el protocolo MQTT.

Publicación

Esta opción define el tema MQTT y los mensajes que se publicarán. El tema y el mensaje se entregan al cliente que está suscrito a un tema publicado.

Agregar publicaciones MQTT

1. Haga clic en [Agregar].
2. Siga los siguientes pasos en el cuadro de diálogo [Agregar publicación MQTT].
   - Nombre: Introduzca el nombre del mensaje que desea publicar.
   - Prefijo de tema por defecto: Seleccione [Activar] para incluir el prefijo de tema por defecto definido cuando envía un mensaje. En este caso, el mensaje se envía con el prefijo de tema por defecto junto con el tema. Por ejemplo, si se establece "camera" como prefijo de tema por defecto, y "connection" como tema para enviar, el mensaje se enviará como el contenido "camera/connection". Puede definir los prefijos de temas por defecto en [Evento]>[MQTT]>[Configuración del cliente]>[Prefijo de tema por defecto].
   - Tema: Introduzca el tema que desea publicar.
   - QoS: Seleccione el nivel de las publicaciones MQTT deseado.
     - 0: Los clientes solo envían temas y mensajes, y tanto clientes como brókeres no realizan ningún paso adicional para comprobar los elementos enviados por el otro o para responder a ellos. En otras palabras, se envían los temas y los mensajes, pero el resultado no está garantizado.
     - 1: Un cliente enviará el mismo tema y mensaje una y otra vez hasta que un bróker confirme su recepción.
     - 2: Se garantiza que un bróker reciba el mismo tema y mensaje una sola vez mediante el establecimiento de comunicación entre el cliente y el bróker.
   - Mantener: Seleccione [Activar] para permitir que un bróker guarde el mensaje enviado para enviarlo a un nuevo suscriptor que se suscriba al tema más adelante.
   - Carga útil: Introduzca el contenido del mensaje que desea enviar.
3. Haga clic en [Aceptar].

- Para editar la información de publicación MQTT definida, seleccione el elemento deseado y haga clic en [Modificar].

Eliminar mensajes de publicación MQTT

1. Seleccione un elemento que desee eliminar de la lista de publicaciones MQTT.
2. Haga clic en [Eliminar].

Suscripción

Esta opción define el tema MQTT y los mensajes para suscribirse.

Agregar suscripciones MQTT

1. Haga clic en [Agregar].
2. Siga los siguientes pasos en el cuadro de diálogo [Agregar suscripción MQTT].
   - Nombre: Introduzca el nombre del mensaje al que desea suscribirse.
   - Tema: Introduzca el tema al que desea suscribirse.
   - Tipo: Seleccione el método de suscripción del tema y un mensaje.
     El tema MQTT puede organizarse en una estructura separándolo con barras inclinadas (/), como "evento/detección de objetos/persona".
     Además, se pueden utilizar comodines. Utilice # para suscribirse a todos los temas de niveles inferiores. Por ejemplo, si introduce A/B/#, puede suscribirse a todos los temas de nivel inferior, como A/B/a, A/B/a/D, A/B/b y A/B/b/D.
     Utilice + para suscribirse a todos los temas de un nivel determinado. Por ejemplo, si introduce A/B/+/D, puede suscribirse a todos los temas como A/B/a/D, A/B/b/D y A/B/c/D.
     - Sin estado: Un evento se produce cada vez que se recibe un mensaje de un tema al que se está suscrito y el estado de ocurrencia del evento se emitirá inmediatamente. Si el mensaje de suscripción se recibe varias veces, se producirá un evento en cada recepción.
       Por ejemplo, si establece un mensaje de "encendido" para suscribirse al tema "casa/luz" con el fin de desencadenar un evento que encienda la luz, esta se encenderá y después se apagará rápidamente al recibir el mensaje de "encendido". Si se recibe el mismo mensaje varias veces, la luz se encenderá y apagará cada vez que se reciba el mensaje.
     - Con estado: Cuando se recibe un mensaje de un tema al que se ha suscrito, se producirá un evento, y el estado de ocurrencia del evento se mantendrá con posterioridad. El estado se desactivará si se recibe un mensaje diferente al suscrito. Por lo tanto, si se reciben continuamente mensajes de suscripción, no se producirá un nuevo evento aunque se reciban mensajes varias veces.
       Por ejemplo, si establece un mensaje de "encendido" para suscribirse al tema "casa/luz" y desencadenar un evento que encienda la luz, esta se encenderá y el estado de encendido se mantendrá cuando reciba el mensaje de "encendido". Si recibe mensajes que no sean de "encendido", la luz se apagará. Después, la luz se encenderá de nuevo si se recibe un mensaje de "encendido".
   - QoS: Seleccione el nivel que desea para la suscripción MQTT.
     - 0: Cuando un cliente envía un tema, el cliente y el bróker no continuarán con otros pasos hasta confirmar su recepción.
     - 1: Envíe el mismo tema varias veces hasta que el cliente que envió un tema reciba la confirmación de su recepción.
     - 2: Se garantiza que un bróker recibe el mismo tema una sola vez a través del establecimiento de comunicación entre el cliente y el bróker.
   - Carga útil: Introduzca el contenido del mensaje al que desea suscribirse.
3. Haga clic en [Aceptar].

- Para editar la información de suscripción MQTT definida, seleccione el elemento deseado y haga clic en [Modificar].

Eliminar suscripciones MQTT

1. Seleccione un elemento que desee eliminar de la lista de suscripciones MQTT.
2. Haga clic en [Eliminar].

Detección de movimiento

Un evento de detección de movimiento se puede crear cuando se fijan un área de detección de movimiento y el área de no detección y un movimiento es detectado desde el interior del área establecida por el usuario. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte de abajo de la página.

Detección de movimiento

Activar la detección de movimiento

Para utilizar el evento de detección de movimiento, seleccione [Activar la detección de movimiento].

Nota

- El área de detección de movimiento y el área de no detección se fijan y se utilizan de acuerdo con el rango de tamaño del movimiento.
- En cualquiera de los casos siguientes, el rendimiento del evento de detección de movimiento se puede reducir y un mal funcionamiento podría ocurrir:
  - Si un objeto es similar en brillo o color al fondo en la pantalla
  - Si se produce un pequeño movimiento cerca del borde de la pantalla
  - Si un cambio general en la pantalla se produce continuamente al azar debido a factores tales como cambios de escena y cambios de iluminación repentinos
  - Si un objeto en movimiento se acerca demasiado a la cámara
  - Cuando un objeto esconde otro objeto
  - Cuando el movimiento de un objeto es demasiado rápido
  - Cuando se producen reflexión, visión borrosa o sombreado debido a una luz potente como la luz solar directa, iluminación alta o faros de un vehículo
  - En casos de fuertes tormentas de nieve, lluvia o viento, o al atardecer o amanecer.

Área incluida

El área designada por el usuario se define como el área de detección de movimientos.

Configuración de un área

Cuando se seleccionan 4 esquinas de una imagen con el ratón, se establece como el área de detección de movimiento y el color de los botones numéricos en [Área] cambia. Se pueden configurar hasta 8 zonas y el nivel y la sensibilidad se pueden ajustar por separado para cada área de detección de movimiento.

Cambio de un área

Se puede cambiar el tamaño de un área de detección de movimiento al mover una esquina del área de detección de movimiento. Para mover un área de detección de movimiento, haga clic y arrastre el área relevante con el ratón.
Para crear un polígono (N-gon), primero seleccione y cree un cuadrilátero. Cuando el signo + aparezca, hágale clic para añadir otro punto. puede añadir hasta 4 puntos adicionales para crear un polígono de su elección.

Eliminación de un área

Para eliminar un área de detección de movimiento, haga clic en el botón derecho del ratón en el área correspondiente en la pantalla y haga clic en el botón [Aceptar] en la ventana de confirmación de eliminación.

Área

Cuando se añade un área de detección de movimiento, el color de los botones numéricos en [Área] cambiará. Al hacer clic en el botón numérico, el área correspondiente desaparecerá de la pantalla de vista previa. Al hacer clic en el botón numérico otra vez, el área de detección de movimiento volverá a aparecer.

Nivel de detección

Esto establece el nivel estándar de detección de movimiento. Puede ajustar el nivel de cada área de detección de movimiento en [Área], y cuando un movimiento es mayor que el valor establecido, se creará un evento de detección de movimiento. También, según se detecta un movimiento en cada área, aparecerá un gráfico de movimiento, y cuando se crea un evento de movimiento, el color del gráfico cambiará.

Sensibilidad

Esto ajusta la sensibilidad de detección de movimiento para cada área. Establezca una sensibilidad más baja para un entorno donde el fondo y un objeto sean claramente distinguibles y una sensibilidad mayor en un entorno donde el fondo y un objeto no sean claramente distinguibles.

Duración mínima(s)

Duración mínima (s): Configure la cantidad mínima de tiempo para activar un evento después de la detección. Cuando el movimiento dura más que el tiempo configurado, el evento se activa.

Objeto

Permite seleccionar el tipo de objeto que activará evento de detección de movimiento.
Así, por ejemplo, si elige la opción Persona, se activará un evento de detección de movimiento únicamente si se detectan personas en el área ROI.

Nota

- Si selecciona un objeto, la cámara detectará únicamente ese tipo de objetos. Si no se selecciona ninguno, la cámara detectará cualquier tipo de movimiento. Así, por ejemplo, si no selecciona ninguna opción en [Objeto], se activará un evento de detección de movimiento cuando cualquier objeto en movimiento cumpla las condiciones de reglas de evento de detección de movimiento.

Área excluida

El área designada por el usuario se define como el área excluida.

Configuración de un área de no detección

Cuando selecciona 4 esquinas de una imagen con el ratón, se establece como el área de no detección y el color de los botones numéricos en [Área] cambia. Se pueden configurar hasta 8 áreas de no detección.

Cambio de un área de no detección

Se puede cambiar el tamaño de un área de no detección moviendo una esquina de la misma. Para mover un área de no detección, haga clic y arrastre el área relevante con el ratón.
Para crear un polígono (N-gon), primero seleccione y cree un cuadrilátero. Cuando el signo + aparezca, hágale clic para añadir otro punto. puede añadir hasta 4 puntos adicionales para crear un polígono de su elección.

Eliminación de un área de no detección

Para borrar un área de no detección, haga clic en el botón derecho del ratón en el área correspondiente de la pantalla y haga clic en el botón [Aceptar] de la ventana de confirmación de eliminación.

Área

Cuando se añade un área de no detección, el color de botones numéricos en [Área] cambiará. Al hacer clic en el botón numérico, el área de no detección correspondiente desaparecerá de la pantalla de vista previa. Al hacer clic en el botón numérico otra vez, el área no detección volverá a aparecer.

Común

Configure los tamaños mínimos y máximos de un objeto para detectar.

Tamaño

Haga clic en la esquina de la parte inferior derecha y arrastre el mouse para cambiar el tamaño. Cambiar el tamaño también cambia los valores [Tamaño mínimo] y [Tamaño máximo] en [Tamaño].

Nota

- Las áreas ROI y excluidas son idénticas y se superponen entre ellas, el área excluida tiene prioridad sobre la otra.
- Cualquier movimiento menor que el tamaño mínimo especificado o mayor que el tamaño máximo especificado no se detectará. Determine los mejores valores para los tamaños de detección máximos/mínimos que sean apropiados para el entorno de instalación para evitar que cualquier detección falsa surja de sonidos grandes o pequeños. Recuerde que el mismo movimiento en el mismo lugar no siempre genera el mismo tamaño de detección. por lo tanto, se recomienda permitir habitaciones lo suficientemente grandes/pequeñas para sus límites de tamaño máximo/mínimo considerando la desviación en los tamaños detectados.

Detección de manipulación

Un evento de detección de manipulación puede ser creado cuando la pantalla está bloqueada o se cambia la posición de la cámara. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Detección de manipulación

Activar la detección de manipulación

Para utilizar el evento de detección de manipulación, seleccione [Activar la detección de manipulación].

Nivel de detección

Esto establece el nivel estándar de detección de manipulación. Un evento de detección de manipulación se crea cuando se detecta un sabotaje del nivel establecido.
Además, cuando se detecta un sabotaje, un gráfico que muestra el nivel de sabotaje aparecerá, y cuando se crea un evento de detección de manipulación, el color del gráfico cambiará.

Sensibilidad

Una mayor sensibilidad da como resultado una respuesta más sensible del gráfico de nivel de detección.

Duración mínima (s)

Esto establece el tiempo mínimo para detectar un sabotaje y crear un evento. Un evento de detección de manipulación se crea sólo un sabotaje persiste durante la duración mínima.

Excepto imágenes oscuras

Para excluir una disminución repentina en el brillo de la pantalla, tal como una súbita ausencia de luz desde el evento detección de manipulación, seleccione [Activar].

Nota

- El rendimiento de detección puede reducirse en un fondo uniforme, de noche o condiciones de poca luminosidad.
- Si la cámara se sacude demasiado o si se produce un cambio repentino en la luz, es posible que la detección de manipulación no funcione correctamente.
- Puede llevar hasta 5 segundos para un evento de detección de manipulación para que se cree después de que ocurra un sabotaje indebido.
- Cuando se detecta un sabotaje de la cámara, la función se reiniciará después de la estabilización durante aproximadamente 5 segundos, y no se detectará ningún sabotaje durante el proceso de estabilización.

- Cuando se esté creando repetidamente un evento incorrecto, los errores se pueden minimizar mediante la reducción gradual del nivel.
- Si configura el nivel de detección demasiado bajo, es posible activar una alarma debido a cambios bastante pequeños en la pantalla, pero también puede conducir a la falsa detección causada por objetos en movimiento o cambios en la iluminación.

Detección de desenfoque

Un evento de detección de desenfoque se puede crear cuando se detecta el desenfoque de la lente de la cámara. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Detección de desenfoque

Activar la detección de desenfoque

Para utilizar el evento de detección de desenfoque, seleccione [Activar la detección de desenfoque].

Nivel de detección

Esto establece el nivel estándar de detección de desenfoque. Un evento de detección de desenfoque se crea cuando se detecta desenfoque más allá del nivel establecido.
Cuando se detecta desenfoque, aparecerá un gráfico que muestra el nivel de desenfoque, y cuando se crea un evento de desenfoque, el color del gráfico cambiará.

Sensibilidad

Cuanto más alta la sensibilidad, más alto será el nivel de los gráficos para la misma imagen.

Duración mínima (s)

Esto establece el período de tiempo mínimo de desenfoque para un evento que se cree. Un evento de detección de desenfoque sólo se crea cuando una condición de desenfoque persiste durante la duración mínima.

Nota

- Con el fin de recibir una alarma que indique la detección de desenfoque después de que se haya producido anteriormente, el estado debe volver al estado estable al menos una vez. A continuación se presentan ejemplos de regreso al estado estable.
  - Cuando [Activar la detección de desenfoque] se deselecciona
  - Cuando un objeto de la imagen se mueve a una posición de desenfoque para que pueda ser distinguible
- En cualquier de los siguientes casos, el rendimiento de la detección de desenfoque podría deteriorarse, o se podría producir un fallo de funcionamiento.
  - Monitorear un entorno con un fondo monótono, de noche, y/o en condiciones de baja iluminación
  - Cambio súbito en la iluminación (e.j. una luz interior que se apaga)
  - Lente bloqueada o aparición de un objeto grande que cubre la mayor parte de la pantalla
  - El objeto de enfoque cambia debido a un cambio en la posición de la cámara

Detección de objetos

Permite activar un evento de detección de objetos cuando la cámara detecta un objeto definido por el usuario. Haga clic en el botón [Aplicar] cuando complete la configuración.

Detección de objetos

Activar detección de objetos

Para activar los eventos de detección de objetos, seleccione [Activar detección de objetos].
Cuando se selecciona [Activar detección de objetos] se activará un evento de detección de objetos cuando un objeto del tipo seleccionado en [Detección de objetos] permanezca en pantalla más tiempo del definido en [Duración mínima].

Objeto

Permite definir el tipo de objetos que detectará la cámara.

Detección de objetos

Seleccione uno de los tipos de objeto que desee que detecte la cámara.

Duración mínima (s)

Define el tiempo mínimo desde que la cámara detecta un objeto hasta que activa un evento. Los eventos solo se activarán si el objeto detectado se mueve durante un tiempo superior al configurado.

Área excluida

Define el área de la que se excluirán los objetos seleccionados en [Detección de objetos].

Configurar un área excluida

Seleccione 4 vértices con el ratón o dibuje un cuadrilátero arrastrando con el ratón en la pantalla Vista previa para definir el área excluida. Pueden excluirse hasta 8 áreas.

Cambiar un área excluida

Puede modificar la forma de un área excluida moviendo los vértices.
Para dibujar un polígono, seleccione una de las aristas de un cuadrilátero existente y haga clic en + para añadir un nuevo vértice. Puede añadir hasta 4 vértices a un cuadrilátero existente.
Para mover un área excluida, seleccione y arrastre con el ratón.

Eliminar un área excluida

Para eliminar un área excluida, haga clic con el botón derecho en esta y haga clic en el botón [Aceptar] en la ventana de Confirmar eliminación.

Área

Al añadir un área excluida, el color de los botones numéricos correspondientes en [Área] cambiará en consecuencia. Para elegir un área excluida de la pantalla Vista previa, haga clic en el botón numérico correspondiente.

> **Nota**
>
> - El valor configurado en la pestaña [Área excluida] de [Detección de objetos] está vinculado al valor en [IVA]>[Área excluida]. Así, cuando se defina un área excluida en la pestaña [Área excluida] de [Detección de objetos], se creará un área excluida idéntica en [IVA]>[Área excluida].

Común

Configura la sensibilidad, tamaño mínimo y tamaño máximo para la detección de objetos de la cámara.
Puede usar estos ajustes para aumentar la precisión de la detección y minimizar los falsos positivos, dependiendo del entorno.

Sensibilidad

Permite ajustar la sensibilidad de la detección de objetos. Disminuya la sensibilidad en entornos donde los objetos sean fácilmente distinguibles del fondo y auméntela en entornos oscuros donde estos sean difíciles de distinguir.

Tamaño

Establece el tamaño mínimo y máximo de los objetos que detectar. Haga clic en el vértice en la parte inferior derecha y arrástrelo para cambiar el tamaño. Cuando el objeto cambia de tamaño, los valores de [Mínimo] y [Máximo] en [Tamaño] también cambian.

Área excluida

La cámara de AI transfiere los datos de analítica de cada objeto a los programas vinculados a la cámara para que estos los utilicen. Los datos de objetos detectados en el área excluida no se transferirán. Seleccione [Habilitar datos del objeto desde el área excluida] para transferir los datos.
Consulte el documento «Especificación de los metadatos de la cámara de AI» para más detalles acerca de la información de objeto transmitida por la cámara.

> **Nota**
>
> - El valor configurado en la pestaña [Común] de [Detección de objetos] está vinculado al valor en [IVA]>[Común]. Así, cuando se cambie el valor en la pestaña [Común] de [Detección de objetos], el valor en [IVA]>[Común] también cambiará.
> - La cámara no detecta objetos menores que el tamaño mínimo o mayores que el tamaño máximo. Para evitar falsos positivos por ruido de tamaño mayor o menor, defina los valores de detección de tamaño mínimo y máximo óptimos para el entorno de instalación. Sin embargo, tenga en cuenta que estos valores deben establecerse con cierta tolerancia, dado que a veces incluso un mismo movimiento detectado en una misma área puede tener tamaños diferentes.

DetectionShot

Seleccione una opción para aplicar DetectionShot.
DetectionShot crea una imagen completa cuando detecta un objeto (personas, rostro, vehículos, y matrículas) en su momento más fiable.

Para comprobar las imágenes de DetectionShot en directo en la página del visor web de la cámara, presione las teclas [Ctrl + Alt + S].

IVA

Un evento IVA puede ser creado cuando se establece la regla para la analítica de vídeo y se detecta un movimiento que satisface la condición de regla del evento. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte de abajo de la página.

Nota

Si se selecciona un cierto tipo de objeto en el campo [Objeto], la cámara detectará únicamente ese tipo de objeto y activará eventos IVA cuando dicho tipo de objeto cumpla las condiciones de reglas de eventos IVA. Si no selecciona ninguna opción en el campo [Objeto], la cámara detectará cualquier tipo de objeto móvil.

IVA (Análisis inteligente de vídeo)

Activar IVA

Para utilizar el evento IVA, seleccione [Activar IVA].

Línea virtual

Detecta los objetos que pasan con respecto a la línea virtual y la dirección configuradas por el usuario.

Configuración de una línea virtual

Al hacer clic en el punto inicial y el punto final de la línea en cada posición deseada de la pantalla de imagen de la cámara, la línea virtual se define y el color del botón numérico en [Línea] cambiará.
Puede introducir el nombre de la línea virtual en el campo [Nombre] tras configurar esta.
Puede cambiar la dirección de A a B, B a A o ambas direcciones haciendo clic en la flecha del medio de la línea virtual, o puede seleccionar la dirección que desee desde [Dirección] en [Categorías]. Se pueden configurar hasta 8 líneas virtuales.

Cambiar una línea virtual

Se puede cambiar el tamaño de la línea virtual moviendo una esquina de la línea virtual establecida. Puede cambiar la posición de la línea virtual haciendo clic y arrastrando la línea virtual con el ratón. Además, cuando aparece el signo + después de seleccionar la línea virtual, puede hacer clic en el símbolo + para agregar puntos adicionales y mover los puntos para crear varias formas de líneas virtuales.

Eliminación de una línea virtual

Para eliminar una línea virtual, haga clic en el botón derecho del ratón en el área correspondiente de la pantalla y haga clic en el botón [Aceptar] de la ventana de confirmación de eliminación.

Línea

Cuando se añade una línea virtual, el color de los botones numéricos en [Línea] cambiará. Al desactivar una línea virtual haciendo clic en los botones numéricos, la línea virtual de referencia no se mostrará en la pantalla de vista previa. Al hacer clic

en los botones numéricos de nuevo, la línea virtual volverá a aparecer.

Nombre

Permite consultar o cambiar el nombre de la línea virtual seleccionada en [Línea].

Objeto

Seleccione un tipo de objeto para activar eventos de IVA.
Por ejemplo, si selecciona [Persona] como tipo de objeto y la cámara detecta a una persona que pasa por una línea virtual, se produce un evento de IVA.

> **Nota**
> - Si selecciona un objeto determinado en la opción [Objeto], la cámara detecta solo el objeto seleccionado y se produce un evento de IVA cuando el objeto cumple las reglas de eventos de IVA. Sin embargo, si no selecciona ninguna otra opción en [Objeto], la cámara detecta todos los objetos en movimiento y se produce un evento de IVA cuando un objeto cumple las reglas de eventos de IVA.

Categorías

- Paso: Marque la casilla de verificación para activar un evento cuando se detecta un objeto que atraviesa la línea virtual establecida.
- Dirección: Establece la dirección del objeto al atravesar la línea virtual.

Área virtual

El usuario establece la zona virtual y se aplica la regla de imagen de allanamiento, entrada/salir, aparición (desaparición) y merodeo en el área relevante para detectar el movimiento de un objeto.

Configuración de una zona virtual

En la pantalla vista previa, use su mouse para seleccionar 4 esquinas y arrastrar para dibujar una forma cuadrilátera que luego será su área de ROI. Hasta 8 zonas virtuales se pueden configurar y una regla de análisis de imágenes se pueden establecer para cada área.
Si lo desea, puede definir un área virtual y configurar el nombre de esta en el campo [Nombre].

Cambio de una zona virtual

Se puede cambiar el tamaño de la zona virtual al mover una esquina de la zona virtual creada.
para crear un polígono (N-gon), primero seleccione y cree un cuadrilátero. Cuando el signo + aparezca, hágale clic para añadir otro punto. puede añadir hasta 4 puntos adicionales para crear un polígono de su elección.
Para mover la zona virtual creada, haga clic y arrastre el área relevante con el ratón.
Cuando se crea una esquina después de hacer clic en una línea, se puede establecer una zona virtual poligonal moviendo la esquina.

Eliminación de una zona virtual

Para eliminar una zona virtual, haga clic en el botón derecho del ratón en el área correspondiente de la pantalla y haga clic en el botón [Aceptar] de la ventana de confirmación de eliminación.

Área

Cuando se añade una zona virtual, el color de los botones numéricos en [Área] cambiará. Cuando se desactiva una zona virtual haciendo clic en los botones numéricos, la zona virtual de referencia no se mostrará en la pantalla de vista previa. Al hacer clic en los botones numéricos de nuevo, la zona virtual volverá a aparecer.

Nombre

Permite consultar o cambiar el nombre del área virtual seleccionada en [Área].

Objeto

Seleccione un tipo de objeto para activar eventos de IVA.
Por ejemplo, si selecciona la opción [Persona], cuando una cámara detecta a una persona en un área de interés, se produce un evento de IVA.

Nota

- Si selecciona un objeto determinado en la opción [Objeto], la cámara detecta solo el objeto seleccionado y se produce un evento de IVA cuando el objeto cumple las reglas de eventos de IVA. Sin embargo, si no selecciona ninguna otra opción en [Objeto], la cámara detecta todos los objetos en movimiento y se produce un evento de IVA cuando un objeto cumple las reglas de eventos de IVA.

Categorías

Puede configurar la regla a aplicar para cada zona virtual.

- Allanamiento: Este evento se activa cuando la cámara detecta un objeto seleccionado en [Objeto] dentro del área definida.
  - Duración mínima (s): Configure la cantidad mínima de tiempo para activar un evento después de la detección. Cuando el movimiento dura más que el tiempo configurado, el evento se activa.
- Entrada: Este evento se activa cuando la cámara detecta que un objeto seleccionado en [Objeto] ha entrado en el área definida.
- Salida: Este evento se activa cuando la cámara detecta que un objeto seleccionado en [Objeto] ha abandonado el área definida.
- Aparición (Desaparición): Cuando un objeto que no existe dentro del área designada por el usuario aparece dentro del área sin pasar la línea del área y se mantiene durante un cierto período de tiempo, o si un objeto que existe dentro del área desaparece, se creará un evento.
  A diferencia de otras opciones, [Aparición (Desaparición)] detecta no solo el tipo de objeto seleccionado en [Objeto], sino también el resto de los tipos de objetos móviles.
  - Duración mínima (s): Configura el tiempo mínimo para que un objeto sea detectado como que aparece (desaparece). Cuando un objeto que existía en el área de detección durante el tiempo establecido desaparece, se detecta como Desapareciendo, y cuando un objeto que no existía aparece durante la cantidad de tiempo establecida, se detecta como Apareciendo.
- Merodeo: Este evento se activa cuando la cámara detecta que el objeto seleccionado en [Objeto] merodea dentro del área virtual definida.

- Duración mínima (s): Establece la cantidad mínima de tiempo desde que la cámara detecta un objeto con movimiento de merodeo hasta que activa el evento. Cuando un objeto realice un movimiento de merodeo durante un tiempo superior a este umbral, se activará un evento.

Nota

- Cuando se utiliza la detección de merodeo junto con otra detección de eventos IVA, el rendimiento puede deteriorarse hasta cierto grado, en comparación con la utilización por separado de la detección de merodeo.
- En los siguientes casos, la función de detección de merodeo podría no funcionar, ya que la cámara considera que el objeto ha desaparecido.
  - Si un objeto con movimiento de merodeo se solapa con otro objeto.
  - Si un objeto con movimiento de merodeo se detiene en un lugar durante cierto tiempo.
  - Si el entorno es complejo y existe un objeto móvil cerca del objeto con movimiento de merodeo.

Área excluida

Esto establece el área excluida en la que no se detecta movimiento cuando la regla de analítica se aplica a la línea virtual y la zona virtual.

Configuración de un área excluida

En la pantalla vista previa, use su mouse para seleccionar 4 esquinas y arrastrar para dibujar una forma cuadrilátera que luego será su área excluida. Se pueden configurar hasta 8 áreas de no detección.

Cambio de un área de no detección

Se puede cambiar el tamaño de un área excluida moviendo una esquina del área excluida establecida.
para crear un polígono (N-gon), primero seleccione y cree un cuadrilátero. Cuando el signo + aparezca, hágale clic para añadir otro punto. puede añadir hasta 4 puntos adicionales para crear un polígono de su elección.
y se puede mover la posición de un área excluida seleccionando y arrastrando el área excluida con el ratón.

Eliminación de un área de no detección

Para borrar un área de no detección, haga clic en el botón derecho del ratón en el área correspondiente de la pantalla y haga clic en el botón [Aceptar] de la ventana de confirmación de eliminación.

Área

Cuando se añade un área excluida, el color de los botones numéricos en el [Área] cambiará. Si hace clic en los botones numéricos para desactivarlos, entonces el área excluida se seleccionará en la pantalla de vista previa.

Nota

- El valor configurado en la pestaña [Área excluida] de [IVA] está vinculado al valor en [Detección de objetos]>[Área excluida]. Así, cuando se defina un área excluida en la pestaña [Área excluida] de [IVA], se creará un área excluida idéntica en [Detección de objetos]>[Área excluida].

Común

Esto ajusta la sensibilidad y el tamaño mínimo y máximo de un objeto a detectar que se aplicará tanto a la línea virtual como a la zona virtual.

Esta es una configuración que puede aplicar para aumentar la precisión de la detección y minimizar la incidencia de la detección falsa dependiendo de su entorno.

Sensibilidad

Esto ajusta la sensibilidad de detección de movimiento para la línea virtual y la zona virtual. Establezca una sensibilidad más baja para un entorno donde el fondo y un objeto sean claramente distinguibles y una sensibilidad mayor en un entorno donde el fondo y un objeto no sean claramente distinguibles.

Tamaño

Esto establece el tamaño mínimo y máximo de un objeto a detectar que se aplicará tanto a la línea virtual como la zona virtual. Se puede cambiar el tamaño haciendo clic y arrastrando una esquina con el ratón. Cuando se cambia el tamaño, [Tamaño mínimo] y [Tamaño máximo] en [Tamaño] también cambian.

Área excluida

La cámara de AI transfiere los datos de analítica de cada objeto a los programas vinculados a la cámara para que estos los utilicen. Los datos de objetos detectados en el área excluida no se transferirán. Seleccione [Habilitar datos del objeto desde el área excluida] para transferir los datos.
Consulte el documento «Especificación de los metadatos de la cámara de AI» para más detalles acerca de la información de objeto transmitida por la cámara.

Nota

- El valor configurado en la pestaña [Común] de [IVA] está vinculado al valor en [Detección de objetos]>[Común]. Así, cuando se cambie el valor en la pestaña [Común] de [IVA], el valor en [Detección de objetos]>[Común] también cambiará.
- Si el área de detección y el área excluida son idénticos o se solapan, el área excluida tiene prioridad.
- La cámara no detecta objetos menores que el tamaño mínimo o mayores que el tamaño máximo. Para evitar falsos positivos por ruido de tamaño mayor o menor, defina los valores de detección de tamaño mínimo y máximo óptimos para el entorno de instalación. Sin embargo, tenga en cuenta que estos valores deben establecerse con cierta tolerancia, dado que a veces incluso un mismo movimiento detectado en una misma área puede tener tamaños diferentes.

Buscar

Recuento de personas cuenta el número de personas que pasan una línea virtual a través del análisis de imagen de la cámara. Puede buscar y confirmar los datos estadísticos sobre el número de personas contadas por la condición y el tiempo de conteo en 'Buscar' Recuento de personas.

Nota

- Para usar la función de búsqueda en Recuento de personas, debe seleccionar [Usar Recuento de personas] desde [Estadísticas]>[Recuento de personas]>[Configuración] y configurar la regla de Recuento de personas.

Buscar

Se muestran las estadísticas del número de personas introducidas por la regla o tipo de conteo de Recuento de personas.
La línea de la regla definida desde [Estadísticas]>[Recuento de personas]>[Configuración] se muestra en la pantalla. Además, los datos para el número de personas recontados de acuerdo a cada método de recuento (DENTRO o FUERA) por regla se muestran en una tabla. El número de la tabla es el número total de personas recontadas desde las 00:00 hasta la hora actual del día de hoy. El [Nombre de regla] de la tabla se define desde [Estadísticas]>[Recuento de personas]>[Configuración]. [DENTRO] muestra el número de personas que se movieron en la dirección de la flecha en la línea de la regla, y [FUERA] muestra el número de personas que se movieron en la dirección opuesta.

Hoy

El número de personas recontadas desde las 00:00 hasta las 24:00 se muestra en un gráfico por hora.
Hay 4 opciones en la combinación de nombre de la regla y el tipo de recuento (DENTRO y FUERA) como 'Nombre de regla-DENTRO' y 'Nombre de regla-FUERA'. Cuando se selecciona una opción, el gráfico correspondiente se muestra en color Cian. Si coloca el puntero del ratón en la parte superior del gráfico, aparecerá un globo que muestra el número de personas a la hora seleccionada.

Semanal

La tendencia para el número de personas por día durante los últimos 7 días, a partir del día de hoy, se muestra en un gráfico.
Hay 4 opciones en la combinación de nombre de la regla y el tipo de recuento (DENTRO y FUERA) como 'Nombre de regla-DENTRO' y 'Nombre de regla-FUERA'. Cuando se selecciona una opción, el gráfico correspondiente se muestra en color Cian. Si coloca el puntero del ratón en la parte superior de la gráfica, aparecerá un globo que muestra la información sobre el número de personas de la fecha seleccionada en un valor numérico de éste.

Buscar

Fecha

Cuando se selecciona [Reciente], puede buscar en un día reciente, semana o mes en función de la hora actual.
Cuando se selecciona [Periodo], puede especificar un período por día, mes o año y búsqueda. Seleccione el icono de calendario para cambiar la fecha.

Regla

Seleccione la condición de la regla a buscar. Seleccione la condición de la regla mediante la combinación de la regla (Regla 01 y Regla 02) y el método de recuento (DENTRO y FUERA) de la regla correspondiente. Por ejemplo, si selecciona la casilla de verificación en la que 'Regla 01' y 'DENTRO' se encuentran, se buscará el número de personas que pasaron en la dirección de la flecha en la línea de la regla especificada en la 'Regla 01'. Si selecciona la casilla de verificación en la que 'Regla 02' y 'FUERA', se buscará el número de personas que pasaron en la dirección opuesta de la flecha en la línea de la regla especificada en la 'Regla 02'.
La regla puede definirse en [Estadísticas]>[Recuento de personas]>[Configuración].

Datos de Búsqueda de Recuento de personas

1. Seleccione la fecha que desea buscar desde [Fecha] en [Buscar].
2. Seleccione una regla que desee buscar y el método de recuento de cada regla en [Regla]. Por ejemplo, si desea buscar el número de personas que se movían en la dirección especificada en la 'Regla 01', seleccione la casilla de verificación en la que 'Regla 01' y 'DENTRO' se encuentran.
3. Haga clic en el botón [Buscar]. Los resultados de la búsqueda se mostrarán en [Resultados].

Resultados.

Si usted busca datos de Recuento de personas, los resultados se muestran en un gráfico y una tabla.
Si se busca 'un día reciente', se mostrarán los datos por hora desde las 00:00 hasta las 24:00 del día de hoy. Si se busca 'una reciente semana', se mostrarán los datos de la fecha a partir de los 7 días inmediatamente anteriores al día de hoy. Si se busca 'uno mes reciente', se mostrarán los datos de fecha para los 30 días inmediatamente anteriores al día de hoy.
Si selecciona 'período' y designa un día, mes y año específicos, se mostrarán los datos por hora desde las 00:00 hasta las 24:00 de la fecha y datos designados por fecha para el mes y el año designados.
Los datos del Recuento de personas se muestran por separado como 'Nombre de regla-DENTRO' y 'Nombre de regla-FUERA' como la combinación del nombre de la regla y el método de recuento (DENTRO y FUERA). Si selecciona la opción de una gráfica, sólo el gráfico correspondiente se muestra en color Cian. Además, si se coloca el cursor en la parte de arriba de un gráfico, aparecerá un globo que muestra los datos en el tiempo seleccionado en un valor numérico exacto.

Nota

- Los datos buscados se actualizan cada 15 minutos. Los resultados de la búsqueda difieren de los resultados en tiempo real que se muestran en la página[Configuración].

Descargar

Al hacer clic en el botón [Descargar] después de buscar, puede descargar los resultados de búsqueda. Los resultados de búsqueda se pueden descargar en los formatos de archivo .txt, y el archivo descargado se guarda en la ruta para guardar por defecto del navegador. Hasta 64 caracteres, incluyendo letras y números, se pueden introducir para el nombre del archivo.

Configuración

Recuento de personas cuenta el número de personas que pasan una línea virtual a través del análisis de imagen de la cámara. Las condiciones para recontar el número de personas y objetos detallados para mejorar la exactitud de Recuento de personas se define desde 'Configuración' en Recuento de personas. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte de abajo de la página.

Configuración

Activar el conteo de personas

Para utilizar la función Recuento de personas, seleccione [Activar el conteo de personas].

Configuración

Se define la regla de recuento para recontar el número de personas. Se pueden definir 2 reglas de Recuento de personas.

Configuración de la regla de conteo

Para establecer la regla de conteo, seleccione la casilla de verificación de [Regla de conteo] y escriba el nombre de la regla en el campo [Nombre]. Hasta 15 caracteres, incluyendo letras y números, se pueden introducir para el nombre de la regla. El nombre introducido se muestra en [Estadísticas]>[Recuento de personas]>[Buscar].

Ajuste del tipo de recuento

Los tipos para recontar el número de personas en Recuento de personas son recuento DENTRO y recuento FUERA.
Cuando se selecciona la casilla de verificación en [Regla de conteo], la línea de estado aparecerá en la imagen. El recuento DENTRO se aplica a las personas que se mueven en la dirección de la flecha en la línea y recuento FUERA se aplica a las personas que se mueven en la dirección opuesta. Al hacer clic en la flecha de la línea de la regla se cambia su dirección.

Configuración de la línea de la regla

La función de Recuento de personas recuenta el número de personas que pasan por la línea de la regla. Para cambiar la posición de la línea de la regla, haga clic en la línea de estado que se muestra en la imagen y arrástrela con el ratón. Se puede ajustar la longitud de la línea arrastrando una esquina situada en cada extremo de la línea de la regla.
Si selecciona y activa la regla, el conteo en tiempo real se muestra en la parte inferior del video. El conteo en tiempo real se restablece en cada 00:00.

Activación y desactivación de la regla de Recuento de personas

Para activar la regla de conteo, seleccione la casilla de verificación de la regla deseada desde [Regla de conteo].

Para desactivar la regla de conteo, anule la selección de la casilla de verificación de la regla deseada desde [Regla de conteo]. La configuración de la regla de Recuento de personas se mantiene intacta, por lo que si se selecciona la casilla de verificación de nuevo, se volverá a activar la función de la regla original.

Área excluida

Definida para no contar el número de personas que entran en un área especificada por el usuario.

Configuración de un área de no detección

Al seleccionar las 4 esquinas de una imagen con el ratón, el área se define como el área de no detección, y el color de los botones numéricos en [Área] cambia. Se pueden configurar hasta 4 áreas de no detección.

Cambio de un área de no detección

Se puede ajustar el tamaño de un área de no detección haciendo clic y moviendo una esquina o una línea del área de no detección. Para mover un área de no detección, haga clic y arrastre el área relevante con el ratón.

Eliminación de un área de no detección

Para borrar un área de no detección, haga clic en el botón derecho del ratón en el área correspondiente de la pantalla y haga clic en el botón [Aceptar] de la ventana de confirmación de eliminación.

Área

Al hacer clic en un botón numérico en [Área], el área relevante será seleccionada en la imagen. El borde del área seleccionada aparecerá con una línea blanca gruesa.

Datos de Recuento de personas en Tiempo real

La suma del número de personas contadas en tiempo real de acuerdo con la regla del sistema y el tipo de cuenta de cada regla se muestra en una tabla.

Informe

Activar

Para recibir los datos de Recuento de personas periódicamente a través de e-mail y FTP, seleccione [Activar].
Se pueden hacer ajustes detallados para FTP y E-mail desde [Evento]>[FTP/E-mail].

Programación

Para recibir los datos de Recuento de personas a la misma hora todos los días, seleccione [Diariamente] y elija una hora.

Para recibir los datos de Recuento de personas en el mismo día de la semana y hora de la semana, seleccione [Semanal] y seleccione un día de la semana y una hora.

N. de archivo

Introduzca el n. de archivo para enviar los datos del Recuento de personas a través de un servidor FTP o e-mail y seleccione el formato de archivo. Hasta 64 caracteres, incluyendo letras y números, se pueden introducir para el nombre del archivo.

Tiempo de activación de evento

Puede configurar el Recuento de personas para que esté todo el tiempo activado o programarlo para que se active a una hora determinada. Cuando se activa, se recopilan los datos de Recuento de personas a esa hora.

Siempre

El Recuento de personas está activado todo el tiempo.

Sólo tiempo programado

El Recuento de personas solo se activa a la hora programada. Si selecciona [Solo tiempo programado], el horario mostrará las fechas de domingo a sábado según la hora y fecha actual de la cámara. Puede definir la hora de activación del Recuento de personas haciendo clic o arrastrando el puntero del ratón sobre el horario. La programación configurada se activará siempre a la hora y en el día definidos. Puede cambiar la unidad de la vista de la hora haciendo clic en los botones de [1 min], [30 min] o [1 h]. Si hace clic sobre el botón [Restablecer] se borrarán todas las programaciones configuradas. Para comprobar o cambiar la hora de la cámara, vaya a [Básica]>[Fecha y hora].

Borrar todos los datos

Para borrar todos los datos del Recuento de personas, haga clic en [Borrar todos los datos].

Nota

- En los siguientes casos, debe restablecer las reglas para que coincidan con la pantalla de vídeo cambiada y haga clic en [Borrar todos los datos] para eliminar los datos antiguos utilizados para la búsqueda de Recuento de personas.
  - Si ha cambiado la configuración en [Vídeo y audio] > [Conf. de vídeo] > [Rotación de vídeo]

Buscar

La función [Recuento de vehículos] cuenta el número de vehículos que pasan por la línea que usted ha establecido. En la página [Buscar], puede buscar y ver datos estadísticos sobre el número de vehículos contabilizados por condición y hora.

Nota

- Para activar la función de búsqueda de datos de recuento de vehículos, vaya a [Estadísticas]>[Recuento de vehículos]>[Configuración] y seleccione [Activar recuento de vehículos]; a continuación, establezca las reglas de recuento de vehículos.

Buscar

Puede ver estadísticas sobre el número de vehículos que pasan la línea contabilizados según la regla y método de recuento de vehículos.
Aparece en pantalla la línea de reglas establecida en [Estadísticas]>[Recuento de vehículos]>[Configuración]. Además, la tabla que aparece debajo de la pantalla muestra los datos del número de vehículos contados desde las 0:00 de hoy hasta la hora actual según cada método de recuento (DENTRO, FUERA) por regla. El nombre que ha introducido en [Estadísticas]>[Recuento de vehículos]>[Configuración] también se muestra como [Nombre de regla] en la tabla. [DENTRO] indica el número de vehículos que se movieron en la dirección de la flecha en la línea de la regla, mientras que [FUERA] indica el número de vehículos que se movieron en dirección contraria a la flecha.

Hoy

Muestra en un gráfico el número de vehículos contabilizados desde 0 a 24 horas por hora.

Semanal

Muestra en un gráfico el número de vehículos por fecha en los últimos 7 días, a partir de hoy.

Nota

- Encima de cada gráfico, puede observar 4 elementos que se generan por la combinación de cada nombre de regla con cada método de recuento (DENTRO, FUERA): nombre de regla 1-DENTRO, nombre de regla 1-FUERA, nombre de regla 2-DENTRO, nombre de regla 2-FUERA. Un elemento seleccionado pasa a ser de color cian. Si pasa el ratón por encima en cada gráfico, aparece una línea vertical con un cuadro emergente que muestra el número de vehículos contabilizados a la hora o en la fecha en la línea sobre la que pasa el ratón.

Buscar

Fecha

Para buscar los datos recopilados durante el último día, semana o mes en función de la hora actual, seleccione [Reciente].
Para especificar un período por día, mes o año y buscar los datos recopilados durante el período especificado, seleccione [Período]. Para modificar la fecha, haga clic en el icono de calendario.

Regla

Seleccione la regla por la que desea buscar. Puede combinar reglas (Regla 01, Regla 02) con los métodos de recuento (DENTRO, FUERA). Por ejemplo, si selecciona la casilla de verificación en la columna [Regla 01] Fila [DENTRO], el resultado de la búsqueda muestra el número de vehículos que se mueven en la dirección de la flecha sobre la línea de la regla establecida en [Regla 01]. Si selecciona la casilla de verificación en la columna [Regla 02] Fila [FUERA] se muestra el número de vehículos que se mueven en la dirección contraria a la flecha.
Para establecer reglas, vaya a [Estadísticas]>[Recuento de vehículos]>[Configuración].

Búsqueda de datos de recuento de vehículos

1. Seleccione la fecha para la que desea buscar desde [Fecha] en [Buscar].
2. En [Regla], seleccione la regla por la que desea buscar y el método de recuento. Por ejemplo, para ver el número de vehículos que se mueven en la dirección de la flecha, que se contabilizan con la [Regla 01] para la que se aplica, seleccione la casilla de verificación en la Columna [Regla 01] Fila [DENTRO].
3. Haga clic en [Buscar] para mostrar los resultados de la búsqueda en [Resultados].

Resultados

Cuando se buscan datos de recuento de vehículos, los resultados de los datos recopilados durante el período establecido se muestran en un gráfico y una tabla.

- Reciente
  - 1 Día: Muestra los datos por hora desde las 0:00 hasta las 24:00 de hoy.
  - 1 Semana: Muestra los datos por fecha de los últimos 7 días a partir de hoy.
  - 1 Mes: Muestra los datos recopilados por fecha durante los últimos 30 días a partir de hoy.
- Período
  - Diariamente: Muestra los datos por horas desde las 0:00 a las 24:00 en la fecha seleccionada en el calendario que aparece tras hacer clic en el icono del calendario.

- Mensual: Muestra los datos por fecha durante el mes especificado.
- Anual: Muestra los datos por fecha durante el año especificado.

Los datos de recuento de vehículos se clasifican en 4 elementos con la combinación de cada nombre de regla con cada método de recuento (DENTRO, FUERA): nombre de regla 1-DENTRO, nombre de regla 1-FUERA, nombre de regla 2-DENTRO, nombre de regla 2-FUERA. Un elemento seleccionado pasa a ser de color cian. Si pasa el ratón por encima del gráfico, aparece un cuadro emergente que muestra el número de vehículos contabilizados en la hora o fecha seleccionadas.

Nota

- Los datos que se han buscado se actualizan cada 15 minutos. Este resultado de búsqueda puede diferir del resultado en tiempo real que se muestra en la página [Configuración].

Descargar

para descargar los resultados de la búsqueda en formato de archivo .txt, haga clic en [Descargar]. En la ventana [Descargar] escriba el título, la descripción y el nombre del archivo y haga clic en [Aplicar].

- Título: Escriba un máximo de 32 caracteres, incluyendo letras del alfabeto inglés y coreano, caracteres especiales y números.
- Descripción: Escriba un máximo de 120 caracteres, incluyendo letras del alfabeto inglés y coreano, caracteres especiales y números.
- N. de archivo: Escriba un máximo de 64 caracteres, incluyendo letras y números del alfabeto inglés.

Configuración

La función [Recuento de vehículos] contabiliza el número de vehículos que atraviesan la línea establecida sólo cuando el centro del vehículo está a la misma distancia de la línea antes y después de que el vehículo la atraviese. En la página [Configuración]puede establecer reglas para el recuento del número de vehículos y configurar los ajustes detallados para aumentar la precisión del recuento. Una vez completados los ajustes, haga clic en [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Configuración

Activar recuento de vehículos

Para utilizar la función de recuento de vehículo, seleccione [Activar recuento de vehículos].

Nota

- En la tabla que muestra los datos de DENTRO/FUERA, puede comprobar el número total de vehículos contabilizados en tiempo real según la regla y el método de recuento que haya establecido.

Configuración

Establece reglas para contabilizar el número de vehículos que han atravesado la línea establecida. Puede establecer un máximo de 2 reglas de recuento de vehículos. Los datos que analizan los vehículos que han pasado por la línea se actualizan cada 3 segundos.

Establecimiento de normas de recuento de vehículos

Para establecer reglas de recuento de vehículos, seleccione las casillas de verificación en [Regla] y escriba los nombres en el campo [Nombre]. Seleccione [1] para mostrar la línea 1, [2] para mostrar la línea 2 y [Número] para mostrar las líneas 1 y 2 en la pantalla de vídeo. Escriba un nombre de regla de un máximo de 15 caracteres, incluyendo letras y números del alfabeto inglés. Si hace clic en [Aplicar] en la parte inferior de la página, el nombre introducido también aparecerá en [Estadísticas]>[Recuento de vehículos]>[Buscar].

Establecimiento de métodos de recuento de vehículos

Si selecciona una casilla de verificación en la tabla [Regla], aparecerá en la pantalla de vídeo una línea de regla con una flecha que enlaza con la casilla de verificación. Para modificar la dirección, haga clic en la flecha. Hay dos formas de contabilizar los vehículos: Recuento DENTRO y recuento FUERA.

- DENTRO: Contabiliza cuántos vehículos se han movido en la dirección de la flecha.
- FUERA: Contabiliza cuántos vehículos se han movido en la dirección contraria a la de la flecha.

Establecimiento de líneas de reglas

Para reubicar la línea de regla, haga clic en ella y arrástrela a la posición deseada. Para ajustar la longitud de la línea o cambiar la dirección, desplace el punto inicial o final de la línea establecida.
Si selecciona y activa una regla, los datos de recuento en tiempo real aparecen debajo de la pantalla. Los datos se reinicializan cada día a las 00:00.

Activación y desactivación de las reglas de recuento de vehículos

Para activar una regla de recuento, seleccione la casilla de verificación en [Regla].
Para desactivar una regla de recuento, desactive la casilla de verificación en [Regla].
Aunque se desactive la regla, su configuración se continúa guardando, lo que permite volver a seleccionarla para activarla con los mismos parámetros que ha configurado.
Además, si los datos se recopilan durante el período establecido, los datos de recuento de la regla desactivada aparecen en el gráfico.

Área excluida

Puede establecer el área que desea excluir del recuento de vehículos.

Definición de áreas excluidas

En el vídeo, haga clic para crear 4 vértices alrededor del área que desea excluir. Cuando se añade un área de exclusión a la pantalla, el color del botón número que enlaza con el área en [Área] cambia. Puede añadir un máximo de 4 áreas excluidas.

Modificación de las áreas excluidas

Para cambiar el tamaño del área de exclusión, haga clic en un vértice y arrástrelo hasta la posición deseada.
Para crear un polígono, señale la línea y aparecerá [+]. Cuando hace clic en [+], se añadirá un nuevo vértice. Puede crear polígonos de un máximo de 8 lados.
Para desplazar el área de exclusión, haga clic en ella y arrástrela hasta la posición deseada.

Eliminación de las áreas excluidas

Para eliminar un área de exclusión, haga clic en el área con el botón derecho del ratón. Cuando aparezca la ventana [Confirmar], haga clic en [Aceptar].

Área

Cuando se hace clic en un botón número en [Área], aparece en la pantalla un área gruesa de líneas blancas que enlaza con el botón.

Informe

Activar

Puede recibir informes de estadísticas de recuento de vehículos.
Seleccione [Activar] para recibir periódicamente datos de recuento de vehículos por e-mail y FTP.
Los datos se actualizan cada 15 minutos. Cuando el almacenamiento de datos está lleno, los datos con más de 1 día de antigüedad se borran y se guardan los más recientes.
Para configurar los ajustes detallados de FTP y e-mail, vaya a [Evento]>[FTP/E-mail].

Programación

Seleccione [Diariamente] y la hora para recibir los datos de recuento de vehículos a la misma hora todos los días.
Seleccione [Semanal], el día y la hora para recibir los datos de recuento de vehículos el mismo día y a la misma hora cada semana.

N. de archivo

Escriba un nombre de archivo y seleccione un formato de archivo para los datos de recuento de vehículos que se enviarán por FTP o e-mail. El nombre del archivo puede contener un máximo de 64 caracteres, incluyendo letras del alfabeto inglés y números. El formato de archivo se puede elegir entre .xlsx y .txt.

Tiempo de activación de evento

Puede hacer que la operación de recuento de vehículos se ejecute en todo momento o sólo durante un tiempo programado. Mientras se realiza la operación de recuento de vehículos, se recopilan los datos de este recuento.

Siempre

Realiza la operación de recuento de vehículos a cualquier hora.

Sólo tiempo programado

Realiza la operación de recuento de vehículos sólo en el tiempo programado. El horario que aparece cuando seleccione [Sólo tiempo programado] muestra las fechas desde domingo a sábado en función de la hora actual de la cámara. Para establecer la hora de la operación de recuento de vehículos, haga clic o haga clic y arrastre cualquier celda en el horario. A continuación, la función de recuento de vehículos se ejecuta repetidamente según el programación establecido.
Si hace clic en [1 min], [30 min], [1 h] encima del horario, las unidades temporales cambian. Si hace clic en [Reinicializar] todos los programas establecidos se borran.
Para comprobar o cambiar la hora de la cámara, vaya a [Básico]>[Fecha y hora].

Borrar todos los datos

Para borrar todos los datos de recuento de vehículos, haga clic en [Borrar todos los datos].

Nota

- Se recomienda volver a establecer las reglas de recuento de vehículos y borrar los datos utilizados para la búsqueda de datos de recuento de vehículos haciendo clic en [Borrar todos los datos] si:
  - Ha cambiado los ajustes en [Vídeo y audio] > [Configuración del vídeo] > [Rotación de vídeo].

Nota

Puede producirse un error o que la función deje de funcionar si:
La lente de la cámara se instala mirando hacia el suelo.
Un vehículo está estacionado cerca de la línea o se mueve de un lado a otro.
Un vehículo entra o sale repetidamente de la línea desde el límite de la misma.
Se producen cambios de iluminación graduales o repentinos (como el amanecer o el atardecer, luces de vehículos que brillan desde el exterior, cambios de color o brillo de las instalaciones de iluminación circundantes).
Hay cinco o más vehículos en la línea al mismo tiempo.
Un vehículo en movimiento queda oculto por el fondo u otros objetos cercanos a la línea.
Dos o más vehículos pasan muy cerca.
La densidad es muy elevada (por ejemplo, más del 70 % del vídeo son objetos en movimiento).
El tráfico está congestionado.
Los infrarrojos se apagan incluso de noche, lo que dificulta la identificación de los vehículos.
Los factores ambientales, como la nieve, la lluvia, la niebla, etc., dificultan la detección de los vehículos.
La cámara se mueve.

Buscar

La Gestión de colas es una función que se utiliza para supervisar el número medio de personas que permanecen en un área especificada y el tiempo total de permanencia a través de un análisis de las imágenes de las cámaras. Se puede buscar y ver el número de personas haciendo cola y los datos estadísticos de tiempo de cola desde la página de 'Buscar' de Gestión de colas.

Nota

- Para usar la función de búsqueda en Gestión de colas, debe seleccionar [Habilitar de gestión de colas] desde [Estadísticas]>[Gestión de colas]>[Configuración] y configurar la regla de gestión de colas.

Buscar

Las reglas de cola establecidas en [Estadísticas]>[Gestión de colas]>[Configuración] aparecen en la pantalla.

Ocupación

Se muestran los datos de análisis en tiempo real para cada área de cola.

Hoy

Promedio de personas

El número de personas recontadas en cada área de cola desde las 00:00 hasta las 24:00 se muestra en un gráfico por hora.
Cuando selecciona el nombre de un área de cola localizada en el lado superior derecho del gráfico, solo el gráfico relevante se mostrará en color cian. Si coloca el puntero del ratón en la parte superior del gráfico, aparecerá un globo que muestra el número de personas a la hora seleccionada.

Tiempo total (min)

El tiempo total de cola en el área de cola se analiza según el nivel de detección (alto, medio) y se muestra en un gráfico.
El nivel de detección se especifica en [Nivel de detección] de la página [Configuración], y el nivel de cola se clasifica en 'Alto' y 'Medio', de acuerdo con el número de personas que hay en la cola.
Por ejemplo, 'Cola 1- Alto' indica el tiempo total durante el cual hay un número grande de personas haciendo cola en la 'Cola 1' con un nivel de detección 'Alto', y 'Cola 1- Medio' indica el tiempo total durante el cual hay un número grande de personas haciendo cola en la 'Cola 1' con un nivel de detección 'Medio'.

Semanal

La tendencia para el número medio de personas por cola y fecha durante los últimos 7 días, a partir del día de hoy, se muestra en un gráfico.
Si coloca el puntero del ratón en la parte superior de la gráfica, aparecerá un globo que muestra la información sobre el número de personas de la fecha seleccionada en un valor numérico exacto.

Buscar

Fecha

Cuando se selecciona [Reciente], puede buscar por día, semana o mes en función de la hora actual.
Cuando se selecciona [Periodo], puede especificar un período por día, mes o año y buscar según estos parámetros. Seleccione el icono de calendario para cambiar la fecha.

Regla

Puede seleccionar una combinación de reglas de cola y condiciones de análisis (número medio de personas, nivel de detección alto o medio).
Las reglas se pueden establecer en [Estadísticas]>[Gestión de colas]>[Configuración].

Datos de búsqueda de colas

1. Seleccione la fecha que desea buscar en [Fecha] de [Buscar].
2. Seleccione la cola que desea buscar y la opción de análisis en [Área]. Por ejemplo, si desea buscar el número promedio de personas haciendo cola en la 'Cola 1' y el tiempo total para el número de personas correspondiente a 'Alto' para el nivel de detección haciendo cola en la cola 'Cola 1', seleccione la casilla en la que 'Cola 1' y 'Promedio' coinciden y la casilla en la que 'Cola 1' y 'Alto' coinciden.
3. Haga clic en el botón [Buscar]. Los resultados de la búsqueda se mostrarán en [Resultados].

Resultados

Si busca datos de gestión de colas, los resultados se muestran en un gráfico y una tabla.
Si busca 'un día reciente', se mostrarán los datos por hora desde las 00:00 hasta las 24:00 del día de hoy. Si busca 'una semana reciente', se mostrarán los datos de la fecha a partir de los 7 días inmediatamente anteriores al día de hoy. Si busca 'un mes reciente', se mostrarán los datos de fecha para los 30 días inmediatamente anteriores al día de hoy.
Si selecciona 'Período' y designa un día, mes y año específicos, se mostrarán los datos por hora desde las 00:00 hasta las 24:00 de la fecha y datos designados por fecha para el mes y el año designados.
Los datos de cola se muestran por separado en 'Nombre de cola-Promedio', 'Nombre de cola-Alto', y 'Nombre de cola-Medio' en la combinación del nombre de cola y el método de análisis (número promedio de personas, nivel alto de colas, nivel medio de colas). Si selecciona la opción de una gráfica, solo el gráfico

correspondiente se muestra en color Cian. Además, si se coloca el cursor en la parte de arriba de un gráfico, aparecerá un globo que muestra los datos en el tiempo seleccionado en un valor numérico exacto.

> **Nota**
>
> - Los datos buscados se actualizan cada 15 minutos. Los resultados de la búsqueda difieren de los resultados en tiempo real que se muestran en la página[Configuración].

Descargar

Al hacer clic en el botón [Descargar] después de buscar, puede descargar los resultados de búsqueda. Los resultados de búsqueda se pueden descargar en los formatos de archiv .txt, y el archivo descargado se guarda en la ruta para guardar por defecto del navegador. Hasta 64 caracteres, incluyendo letras y números, se pueden introducir para el nombre del archivo.

Configuración

La Gestión de colas es una función que se utiliza para supervisar el número medio de personas que permanecen en un área especificada y el tiempo total de permanencia a través de un análisis de las imágenes de las cámaras. Defina el regla de cola que desea analizar y los elementos detallados para mejor la precisión del análisis en la página de 'Configuración' de gestión de colas. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Configuración

Activar la gestión de colas

Para utilizar la función de gestión de colas, seleccione [Activar la gestión de colas].

Regla

Establece las reglas de cola para analizar la gente en la cola o el tiempo de cola. Puede configurar hasta tres reglas de cola.

Configurar la regla de gestión de colas

Para establecer la regla de gestión de colas,

1. Marque la casilla de verificación delante de la columna [N.º]
2. Cuando aparezca la regla de gestión de colas en la pantalla de vídeo, haga clic y arrastre un vértice del área para ajustar el tamaño y la forma del área de gestión de colas.
3. En el campo [Nombre] escriba un nombre para el área. El nombre de la regla puede tener hasta 15 caracteres alfanuméricos. El nombre de regla que escribió aparece en [Estadísticas]>[Gestión de colas]>[Buscar].

Active y desactive el análisis de gestión de colas para cada área

- Para activar el análisis de gestión de colas, seleccione la casilla de verificación frente a la columna [N.º] relevante.
- Para activar el análisis de Gestión de colas, deseleccione la casilla de verificación frente a la columna [N.º] relevante. La configuración del análisis de gestión de colas para cada área se mantiene intacta, lo cual significa que si usted selecciona la casilla de verificación otra vez, la función de análisis de gestión de colas se activará en la misma configuración.

Eventos de cola

Defina las condiciones para crear un evento de cola.
Se puede definir un evento de cola diferente para cada cola definida en [Área].

Nivel de detección

El nivel de detección (nivel de cola) muestra el número de personas que permanecen en la regla establecida. Se genera una alarma si el nivel actual es más alto que el nivel objetivo de detección.
El nivel de detección se clasifica en 'Alto' y 'Mediano', de acuerdo con el número de personas de un área de cola dada. Cuando se definen 'Tamaño máximo' y 'Alto' para el número de personas, el valor 'Mediano' se define automáticamente.
'Alto' para el nivel de detección se refiere al estado en el cual el número de personas supera el valor 'Alto' y se detecta un valor inferior al 'Tamaño máximo'.
'Mediano' para el nivel de detección se refiere al estado en el cual el número de

personas supera el valor 'Mediano' y se detecta un valor inferior al 'Alto'.
Por ejemplo, si se define 20 para el valor [Tamaño máximo] y 18 para el valor [Alto], se definirá 9 automáticamente para el valor 'Mediano'. Si el número de personas haciendo cola en el área de cola relevante es mayor de 18 y menor de 20, el nivel de detección será 'Alto'. Si el número de personas haciendo cola en el área de cola relevante es mayor de 9 y menor de 18, el nivel de detección será 'Mediano'.

Duración mínima (s)

Usted puede establecer un tiempo mínimo de espera para que se produzca un evento de cola por nivel de detección.
Si selecciona [Alto] y establece un tiempo, se producirá un evento de cola si el número de personas correspondiente a 'Alto' en el [Nivel de detección] espera en el área durante más tiempo que el que se establece en la [Duración mínima].
Si selecciona [Mediano] y establece un tiempo, se producirá un evento de cola si el número de personas correspondiente a 'Mediano' en el [Nivel de detección] espera en el área durante más tiempo que el que se establece en la [Duración mínima].
Por ejemplo, en [Nivel de detección], si 'Mediano' es '2', 'Alto' es '4', 'Tamaño máximo' es '8' personas, y el valor de [Alto] y [Mediano] en la [Duración mínima] se establece en '10 segundos' y '5 segundos' respectivamente, el evento de cola se producirá si 4~7 personas permanecen en el área durante más de 10 segundos, ya que se cumple la condición de espera 'Alto'. Además, si 2~3 personas permanecen en el área durante más de 5 segundos, el evento de cola se producirá cumpliendo la condición de espera 'Mediano'.

Informe

Activar

Para recibir datos de colas periódicamente a través de E-mail y FTP, seleccione [Activar].
Se pueden hacer ajustes detallados para FTP y E-mail desde [Evento]>[FTP/E-mail].

Programación

Para recibir datos de colas a la misma hora todos los días, seleccione [Diariamente] y elija una hora.
Para recibir datos de colas el mismo día de la semana y hora cada semana, seleccione [Semanal] y seleccione un día de la semana y una hora.

N. de archivo

Introduzca el n. de archivo para enviar datos de colas a través de un servidor FTP o E-mail y seleccione el formato de archivo. Hasta 64 caracteres, incluyendo letras y números, se pueden introducir para el nombre del archivo.

Conf. de acciones de evento

FTP

Para guardar una imagen en un servidor FTP cuando se crea un evento de gestión de colas, seleccione [Activar]. Se pueden hacer ajustes detallados para FTP desde [Evento]>[FTP/E-mail].

E-mail

Para enviar una imagen por e-mail cuando se crea un evento de gestión de colas, seleccione [Activar]. Se pueden hacer ajustes detallados para e-mail desde [Evento]>[FTP/E-mail].

Borrar todos los datos

Para borrar todos los datos de análisis de colas, haga clic en [Borrar todos los datos].

Nota

- En los siguientes casos, debe restablecer las reglas para que coincidan con la pantalla de vídeo cambiada y haga clic en [Borrar todos los datos] para eliminar los datos antiguos utilizados para la búsqueda de Gestión de colas.
  - Si ha cambiado la configuración en [Vídeo y audio] > [Configuración de vídeo] > [Rotación de vídeo]

Buscar

El mapa de calor muestra en color el movimiento de los objetos y la frecuencia de su permanencia en el tiempo. Puede buscar los datos de Mapa de calor y confirmar los resultados desde 'Buscar Mapa de calor'.

Nota

- Para utilizar la función de búsqueda de Mapa de calor, debe activarla seleccionando [Habilitar mapa de calor] desde [Estadísticas]>[Mapa de calor]>[Configuración].

Mapa de calor

La información de Mapa de calor basada en la frecuencia de enfoques de movimiento en la imagen actual aparecerá en la pantalla. Para que la frecuencia de enfoques de movimiento por color aparezca en la pantalla, consulte el color en [Índice].

Índice

La barra de color del Índice indica la frecuencia de los enfoques de movimiento. Si la frecuencia de enfoques de movimiento es baja, se muestra en azul, y en rojo si la frecuencia de enfoques de movimiento es alta.

Buscar

Puede definir la fecha y el valor de referencia de la búsqueda.

Fecha

Cuando se selecciona [Reciente], se puede buscar por día reciente, semana o mes. Cuando se selecciona [Período], se puede especificar un período diario, mensual o anual para la búsqueda.
Los resultados de la búsqueda de Mapa de calor se mostrarán en la pantalla inmediatamente.

Referencia

Al seleccionar [Automático] se normaliza el color del mapa de calor en función de la frecuencia máxima de movimiento dentro de la sección de búsqueda.
El usuario puede definir los valores de referencia para la normalización seleccionando [Manual].

Buscando Mapa de calor y ver los resultados

1. Seleccione la fecha que desea buscar desde [Fecha] en [Buscar].
2. Haga clic en el botón [Buscar] .
3. Los resultados de la búsqueda se mostrarán en [Resultados].

Resultados.

Si ha buscado en los datos de Mapa de calor, se mostrarán los resultados. La información de Mapa de calor para el período que ha buscado, con la imagen en el momento de la búsqueda de fondo, se mostrará.

> **Nota**
>
> - Los datos buscados se actualizan cada 15 minutos. Los resultados de la búsqueda difieren de los resultados en tiempo real que se muestran en la página[Configuración].

Descargar

Al hacer clic en el botón [Descargar] después de buscar, puede descargar los resultados de búsqueda como un archivo de imagen. Los resultados de búsqueda se pueden descargar en formato .png; el archivo descargado se guarda en la ruta para guardar del navegador por defecto. Hasta 64 caracteres, incluyendo letras y números, se pueden introducir para el nombre del archivo.

Configuración

Mapa de calor muestra la frecuencia de enfoque de movimiento en la pantalla en color. En Mapa de calor [Configuración], se puede definir el color de la imagen de fondo y un área para ser excluida cuando se recopilan los datos de Mapa de calor. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte de abajo de la página.

Nota

- La función Mapa de calor tiene como objetivo proporcionar datos estadísticos, no datos con precisión en tiempo real y puede incluir objetos en movimiento o animales en el número total de unidades medidas.
- En cualquiera de los siguientes casos, es probable que aumenten los errores en los datos medidos:
  - Si está instalada en un espacio sin suficiente visión
  - Noche o bajo brillo
  - En un entorno con un cambio de luz repentino o en caso de exposición a una luz fuerte, como luz solar directa, puesta de sol, salida del sol, iluminación directa, etc.
  - Si hay un movimiento constante en la ubicación fija, tales como cerca de la puerta
  - Si muchas personas se mueven en grupo

Configuración

Activar el mapa de calor

Para utilizar la función de Mapa de calor, seleccione [Activar el mapa de calor].

Configuración

Defina el color de la imagen de fondo de Mapa de calor.

Color de fondo

Seleccione el color de la imagen de fondo que muestra los datos de Mapa de calor. Cuando se selecciona [Color], la imagen de fondo se muestra en color, y cuando se selecciona [B/N], la imagen de fondo se mostrará en blanco y negro.

Área excluida

El enfoque de movimiento en un área designada por el usuario no se recopilará como datos de Mapa de calor.

Configuración de un área de no detección

Al seleccionar las 4 esquinas de una imagen con el ratón, el área se define como el área de no detección, y el color de los botones numéricos en [Área] cambia. Se pueden configurar hasta 4 áreas de no detección.

Cambio de un área de no detección

Se puede cambiar el tamaño de un área de no detección haciendo clic en una esquina o una línea del área de no detección y moviéndola. Para mover un área de no detección, haga clic y arrastre el área relevante con el ratón.

Eliminación de un área de no detección

Para borrar un área de no detección, haga clic en el botón derecho del ratón en el área correspondiente de la pantalla y haga clic en el botón [Aceptar] de la ventana de confirmación de eliminación.

Área

Al hacer clic en un botón numérico en [Área], el área relevante será seleccionada en la imagen. El borde del área seleccionada aparecerá con una línea blanca gruesa.

Informe

Activar

Para recibir datos de Mapa de calor periódicamente a través de E-mail y FTP, seleccione [Activar].
Se pueden hacer ajustes detallados para FTP y E-mail desde [Evento]>[FTP/E-mail].

Programación

Para recibir datos de Mapa de calor a la misma hora todos los días, seleccione [Diariamente] y elija una hora.
Para recibir datos de Mapa de calor el mismo día de la semana y hora cada semana, seleccione [Semanal] y seleccione un día de la semana y una hora.

N. de archivo

Introduzca el n. de archivo para enviar datos de Mapa de calor a través de un servidor FTP o E-mail y seleccione el formato de archivo. Hasta 64 caracteres, incluyendo letras y números, se pueden introducir para el nombre del archivo.

Borrar todos los datos

Para borrar datos de Mapa de calor, haga clic en [Borrar todos los datos].

Nota

- En los siguientes casos, se recomienda restablecer la regla para que coincida con la pantalla de vídeo cambiada y haga clic en [Borrar todos los datos] para eliminar los datos antiguos utilizados para buscar el mapa de calor.
  - Si ha cambiado la configuración en [Vídeo y audio] > [Conf. de vídeo] > [Rotación de vídeo]

Configuración del servidor de datos

Al registrar un servidor Retail Insight, los datos de la cámara (recuento de personas, gestión de colas y datos del mapa de calor) se transfieren al servidor registrado. En la página [Configuración del servidor de datos], es posible ingresar y registrar la información del servidor Retail Insight. Haga clic en el botón [Aplicar] a continuación después de ingresar la información necesaria.

Configuración del servidor de datos

Activar servidor de datos

Si desea transferir los datos de la cámara al servidor Retail Insight, seleccione [Activar servidor de datos].

Ingresar

Es posible ingresar información del servidor para registrar el servidor Retail Insight.

IP

Escriba la dirección IP del servidor Retail Insight.

> **Nota**
>
> - Al lado del campo [IP], se muestra un mensaje que indica el estado de la conexión con el servidor.
> - Conectando: Aparece cuando se intenta conectar al servidor Retail Insight. Si se selecciona el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página o [Activar servidor de datos], se intentará la conexión con el servidor.
> - Correcto: Aparece cuando hay una conexión al servidor Retail Insight.
> - Fallo: Aparece cuando no se puede conectar al servidor Retail Insight. En caso de que este mensaje persista, asegúrese de que la información del servidor Retail Insight de la página [Configuración del servidor de datos] sea correcta.

Puerto

Introduzca el valor de puerto del servidor Retail Insight.
El valor del puerto puede ser 80 o un valor entre 1024 y 65535.

ID

Ingrese el ID de la cuenta para iniciar sesión en el servidor de Retail Insight.
El ID puede contener hasta 8 letras, pero no acepta caracteres especiales: #%&+=\:<>'"

Contraseña

Escriba la contraseña de la cuenta para iniciar sesión en el servidor de Retail Insight.
La contraseña puede tener de 8 a 20 letras, pero no acepta caracteres especiales: #%&+=\:<>'"

Nombre de la tienda	Escriba el nombre de su tienda. El servidor Retail Insight utiliza el nombre de la tienda para distinguir su cámara.

Información del sistema

Compruebe el nombre del modelo y número de serie del producto y establezca el nombre del dispositivo, ubicación, descripción, idioma, etc. Cuando haya completado el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar] en la parte inferior de la página.

Información del sistema

Modelo

Se muestra el nombre del modelo del producto que está utilizando actualmente. No se pueden hacer cambios al nombre del modelo.

Nº de serie

Se muestra el número de serie del producto que está utilizando actualmente. No se pueden hacer cambios al número de serie.

Nombre del dispositivo

Introduzca el nombre del dispositivo del producto que está utilizando actualmente. Si ha instalado un número de cámaras, se recomienda utilizar un nombre de dispositivo diferente para cada cámara.

Ubicación

Introduzca la ubicación de la instalación del producto que está utilizando actualmente. Si ha instalado un número de cámaras, se recomienda un nombre de ubicación diferente para distinguir entre ellas.

Descripción

Introduzca la descripción del producto que está utilizando actualmente. Puede introducir otra información necesaria, incluyendo la fecha de instalación y la ubicación en la que la pantalla se está mostrando.

Notas

Introduzca la descripción del producto que está utilizando actualmente. Introduzca otra información necesaria que no se haya indicado en la sección de descripción.

Idioma

Seleccione el idioma del producto que está utilizando actualmente. Cuando seleccione un idioma y haga clic en Aplicar, toda la interfaz de usuario cambiará al idioma correspondiente.

Licencia de código abierto

Proporcionamos licencias de código abierto utilizadas por este producto.Haga clic en el botón [Vista]para ver la información de las licencias de código abierto utilizadas por este producto y los textos completos de las licencias.

Nota

- Para «Nombre del dispositivo», #'"&+:<>=\%* no se pueden introducir — solamente se pueden introducir mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales. Se pueden introducir hasta 8 caracteres.
- Para «Ubicación», «Descripción» y «Memo», solo puede usar caracteres alfanuméricos, espacio y los siguientes caracteres especiales: ~`!@$^()_-|{}[];,./? Puede introducir hasta 32 caracteres.

Actualizar / Reiniciar

Puede actualizar el software del producto que está utilizando actualmente, realizar un restablecimiento de los valores predeterminados de fábrica, una copia de seguridad o restaurar la configuración, o reiniciar.

Actualizar

El software puede actualizarse conforme se van publicando nuevas versiones de firmware. También puede cambiar a una versión anterior.

Software

Se muestra la versión de software del producto que se está utilizando. No se pueden hacer cambios en la versión del software.
Puede ver los detalles del software, incluyendo la versión de ISP aplicada a la versión de SUNAPI y software, al hacer clic en el botón [Información del producto].

Software Actualizar

Puede actualizar el software del producto que está utilizando. Para actualizar el software, haga clic en el botón [...]. Seleccione un archivo de actualización y haga clic en el botón [Abrir] Al hacer clic en el botón [Actualizar], la actualización comenzará. Puede ver el progreso de la actualización en %. Cuando la actualización haya finalizado, la cámara se reiniciará y la conexión se terminará automáticamente. Tendrá que volver a conectarse al visor web.

Nota

- No termine el programa, mientras que la actualización esté en curso. Si lo hace, podría provocar que el programa no se pueda actualizar correctamente.
- Para que el visor web funcione correctamente, necesita borrar todos los cachés del navegador antes de volverlo a conectar después de la actualización del software.
- Puede descargar la última versión del software ingresando al sitio web de Hanwha Vision: http://www.hanwhavision.com (http://www.hanwhavision.com)

Valores predeterminados de fábrica

Restablece la configuración del sistema a la que era en el momento de la compra del producto. Cuando haga clic en el botón [Reinicializar] y después de hacer clic en el botón [Aceptar] de la ventana de confirmación, la reinicialización de valores predeterminados de fábrica se llevará a cabo. (Sin embargo, los registros no se restablecerán.)

Si desea restablecer la configuración del sistema (a excepción de la configuración de la red y la configuración de la plataforma abierta instalada) a los valores de fábrica, seleccione [Excepto el parámetro de red y la plataforma abierta]. Cuando

una reinicialización de los valores predeterminados de fábrica se lleva a cabo, finalizará la conexión con la cámara. Cuando se vuelva a conectar al visor web por primera vez, tendrá que introducir la contraseña de nuevo.

Copia seguridad y restauración de configuración

Puede copia de seguridad y guardar la configuración actual de la cámara o restaurar una configuración deseada. Se puede crear un número de archivos de copia de seguridad para las configuraciones deseadas, o restaurar y utilizar una configuración deseada de acuerdo con el propósito o el entorno cuando se usa el producto.

Copia de seguridad

Al hacer clic en el botón [Copia de seguridad], se creará un archivo de copia de seguridad 'nombre modelo Config.bin'

Restaurar

Al hacer clic en el botón [Restaurar], aparecerá una ventana donde se podrá seleccionar un archivo de copia de seguridad para restaurar. Cuando se selecciona un archivo de copia de seguridad y presiona el botón [Abrir], la configuración se restaurará basada en el archivo de copia de seguridad pertinente.

Nota

- Cuando usted hace una copia de seguridad o restaura la configuración, la conexión con la cámara se cancelará automáticamente y tendrá que volver a conectarse al visor web.
- Si utiliza un archivo de copia de seguridad importado para un modelo diferente que el producto que está utilizando actualmente, el producto podría no funcionar correctamente. No utilice un archivo de copia de seguridad para un modelo diferente ni cambie la configuración manualmente.

Reiniciar

Reinicie el sistema de cámaras. Haga clic en el botón [Reiniciar], y cuando aparezca la ventana de confirmación, haga clic en el botón [Aceptar]. La cámara se reiniciará y la ventana del visor web se cerrará. Tendrá que volver a conectarse al visor web.

Registro de eventos

Puede consultar los registros relacionados con la cámara. Puede comprobar la información que incluye acceso a la cámara, cambios en el sistema y los eventos que se han producido, y la información de registro de copia de seguridad para cada tipo de registro.

Nota

El número máximo de registros que se pueden mostrar en una sola página es 15.
Los registros pueden ser revisados en orden empezando por el más reciente.
Se pueden guardar hasta 1.000 registros.
Cuando el número de registros que se guarda es superior a 1.000, un nuevo registro se guarda después de eliminar el registro más antiguo.

Registro de acceso

Puede comprobar la información de inicio de sesión y cierre de sesión para cada cuenta de acceso.

Tipo de registro

Puede examinar las cuentas que han accedido a la cámara, así como la fecha de inicio de sesión y de cierre de sesión y la información sobre la hora. Cuando se selecciona Todo, puede comprobar el inicio de sesión y cierre de sesión, fecha y hora, e información detallada sobre todos los identificadores de acceso.

Exportar

Puede hacer una copia de seguridad del tipo de registro seleccionado como un archivo de texto. Para hacer una copia de seguridad del registro de acceso, haga clic en el botón [Exportar]. La información del archivo de registro se muestra como modelo de cámara_tipo de registro_fecha de copia de seguridad, y hora.

Sistema Registro de eventos

Puede comprobar la información detallada fecha y hora y para los cambios en el sistema.

Tipo de registro

Esto le permite comprobar la configuración del sistema de la cámara cambie la información, junto con la fecha y la hora. Cuando se selecciona Todo, se puede comprobar la fecha y hora e información detallada sobre todos los cambios en el sistema.

Exportar

Puede hacer una copia de seguridad del tipo de registro seleccionado como un archivo de texto. Para hacer una copia de seguridad del registro de sistema, haga clic en el botón [Exportar] La información del archivo de registro se muestra como modelo de cámara_tipo de registro_fecha de copia de seguridad, y hora.

Evento Registro de eventos

Puede comprobar la fecha y hora e información detallada sobre un evento que se ha producido en el sistema.

Tipo de registro

Puede comprobar la fecha y hora de una ocurrencia e información detallada para un evento seleccionado. Cuando se selecciona Todo, se puede comprobar la fecha y hora e información detallada sobre todos los eventos que ocurren en el sistema.

Exportar

Puede hacer una copia de seguridad del tipo de registro seleccionado como un archivo de texto. Para hacer una copia de seguridad del registro de eventos, haga clic en el botón [Exportar] La información del archivo de registro se muestra como modelo de cámara_tipo de registro_fecha de copia de seguridad, y hora.

Plataforma abierta

Al instalar una aplicación adicional en la cámara, puede utilizar las funciones de la aplicación instalada, además de las funciones existentes.

> **Nota**
> Pueden comprobarse las aplicaciones instaladas en la cámara haciendo clic en [Aplicaciones] en la parte superior derecha del Web Viewer. Para personalizar los ajustes de las aplicaciones, vaya a [Ir a la aplicación] en el cuadro de diálogo [Aplicaciones].

Plataforma abierta

Instalación de una plataforma abierta

1. Haga clic en el botón [...], seleccione una aplicación y haga clic en el botón [Abrir].
2. Haga clic en el botón [Instalar]. Cuando la instalación de la aplicación está completa, aparece un mensaje que dice «Instalado» y la información sobre la aplicación instalada aparece en la lista.

N.°

Se asigna un número en el orden de instalación de la aplicación.

Nombre de la aplicación

Se muestran el nombre de la aplicación, la fecha de instalación y de versión.

- Desinstalar: Elimina una aplicación instalada.
- Ir a la aplicación: Se mueve a la pantalla proporcionada por cada aplicación.

Estado

Muestra el estado de ejecución de una aplicación.
Cuando una aplicación se está ejecutando, «Funcionando» se visualiza, y cuando se detiene una aplicación, «Detenido» se visualiza.

- Iniciar: Ejecuta la aplicación instalada.
- Detener: Detiene una aplicación en ejecución.
- Estado de funcionamiento: Se muestra la tasa de uso de recursos, recuento de threads y el tiempo de funcionamiento de las aplicaciones actualmente en ejecución. Este se activa sólo cuando al menos una aplicación se está ejecutando.

Configuración

Establece la prioridad de ejecución y el inicio automático de aplicaciones. Ajuste a su preferencia y haga clic en el botón [Aplicar]

- Prioridad: Establece la prioridad entre las aplicaciones que se están ejecutando. Si el uso de los recursos de toda la cámara (incluyendo la tarea principal de la cámara y aplicaciones) se hace demasiado alta, se forzará el cierre de algunas aplicaciones

que se estén ejecutando. Las aplicaciones establecidas como de «baja prioridad» por parte del usuario se cierran en primer lugar.
- Inicio automático: Cuando se selecciona [Activar], una aplicación se ejecutará automáticamente cuando la cámara esté encendida y se ejecuta la tarea principal.

Administrador de tareas

Se muestra la tasa de uso de los recursos de las aplicaciones que se están ejecutando en la cámara.

- Nombre de la aplicación: Se muestra el nombre de la aplicación.
- Uso de memoria (%): Se muestra la tasa de uso de la memoria de cada aplicación.
- Uso de CPU (%): Se muestra la tasa de uso de la CPU de cada aplicación.
- Recuento de threads: Se muestra el número de threads creados por cada aplicación.
- Duración: Se muestra el tiempo de funcionamiento total de cada aplicación.
- Acción: Se muestra el estado de la acción de cada aplicación. Para detener la aplicación, haga clic en [Anular tarea].
- Uso total: Se muestra la tasa de uso de los recursos totales (incluyendo la tarea principal de la cámara y aplicaciones) que se utiliza actualmente en la cámara.
- Total: Muestra el número total de aplicaciones que se están ejecutando en la actualidad.

Nota

- Para cuestiones relativas a la instalación y el uso de las aplicaciones, contacte la página web para desarrolladores de Hanwha Vision (http://step.hanwha-security.com (http://step.hanwha-security.com)).

Hanwha
Vision